Thecus N2200

NAS combinado

FW v3.00.07

Manual del usuario

Copyright y nota sobre marcas comerciales

Thecus y otros nombres de productos Thecus son marcas comerciales registradas de Thecus Technology Corp. Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Apple, iTunes y Apple OS X son marcas comerciales registradas de Apple Computers, Inc. Todas las demás marcas comerciales y nombres de marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Las especificaciones se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

Copyright © 2009 Thecus Technology Corporation. Todos los derechos reservados.

Acerca de este manual

Se ha comprobado la información presente en este manual para verificar que es correcta. En caso de encontrar algún error, rogamos que nos envíe información acerca del mismo. Thecus Technology Corporation se reserva el derecho a modificar el contenido de este manual sin previo aviso.

Nombre del producto: Thecus N2200
Versión del manual: 1.1
Fecha de publicación: Enero de 2010

Garantía limitada

Thecus Technology Corporation garantiza que todos los componentes del modelo Thecus N2200 han sido meticulosamente probados antes de salir de fábrica y deben funcionar correctamente en condiciones normales de uso. En caso de mal funcionamiento del sistema, Thecus Technology Corporation y sus representantes y distribuidores locales serán los responsables de la reparación sin coste para el cliente si el producto falla dentro del período de garantía en condiciones normales de uso. Thecus Technology Corporation no se hace responsable de ningún daño o pérdida de datos que se considere causada por cualquiera de sus productos. Se recomienda encarecidamente que el usuario lleve a cabo las prácticas de copia de seguridad que considere necesarias.

Advertencias de seguridad

Por su propia seguridad, lea y siga las siguientes advertencias:

- Lea completamente este manual antes de instalar su modelo N2200.
- Su modelo N2200 es un complicado dispositivo electrónico. NO intente repararlo bajo ninguna circunstancia. En caso de mal funcionamiento, apague el dispositivo inmediatamente y solicite a un centro de atención al cliente capacitado que lo repare. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor.
- NO permita que ningún objeto descanse sobre el cable de alimentación NI coloque este en una zona de paso. Coloque los cables de conexión con cuidado para evitar que se pisen o alguien tropiece con ellos.
- Su modelo N2200 puede funcionar normalmente a temperaturas de entre 0 ºC y 40 ºC, con una humedad relativa de entre el 20% y el 85%. Si utiliza el N2200 en condiciones medioambientales extremas la unidad podría resultar dañada.
- Asegúrese de que el N2200 se alimenta con el nivel de voltaje correcto (100 VCA ~ 240 VCA, 50/60 Hz y 5 A). Si conecta el dispositivo N2200 a una fuente de alimentación incorrecta la unidad podría resultar dañada.
- NO exponga el producto N2200 a la humedad, el polvo o los líquidos corrosivos.
- NO coloque el dispositivo N2200 sobre superficies inestables.
- NO coloque el dispositivo N2200 bajo la luz solar directa ni lo exponga a otras fuentes de calor.
- NO utilice productos químicos o aerosoles para limpiar el producto N2200. Desconecte el cable de alimentación y todos los cables conectados antes de limpiar el producto.
- NO coloque ningún objeto sobre el dispositivo N2200 ni obstruya sus orificios de ventilación para evitar que la unidad se sobrecaliente.
- Mantenga el producto alejado del alcance de los niños.
- Si se deshace del dispositivo, respete la normativa local acerca del desecho seguro de productos electrónicos para proteger el medio ambiente.

Índice

Copyright y nota sobre marcas comerciales 2
Acerca de este manual 2
Garantía limitada 2
Advertencias de seguridad 3
Índice 4
Capítulo 1: Introducción 8
Descripción general 8
Características del producto 8
Servidor de archivos 8
Servidor FTP 8
Servidor iTunes 8
Media Server (Servidor multimedia) 8
Servidor de copia de seguridad 9
Servidor de impresión 9
Administración de energía excelente 9
Contenido de la caja 10
Panel frontal 11
Panel posterior 12
Capítulo 2: Instalación del hardware 13
Descripción general 13
Antes de empezar 13
Instalación de discos duros 13
Conexiones de los cables 14
Capítulo 3: Primera configuración 15
Descripción general 15
Utilidad inteligente de Thecus 15
Copia USB 19
Procedimiento típico de configuración 19
Paso 1: Configurar la red 19
Paso 2: Crear un volumen RAID 19
Paso 3: Crear usuarios locales o configurar la autenticación 19
Paso 4: Crear carpetas y configurar listas de control de acceso (ACL) 20
Paso 5: Iniciar servicios 20
Capítulo 4: Administración del sistema 21
Descripción general 21
Interfaz de administración Web 21
Barra de menú 21
Barra de mensajes 22
Cerrar sesión 23
Selección de idioma 23
Información del sistema 23
Información del producto 23
Estado del sistema y de servicio 24
Registros 24
Administración del sistema 26
Fecha y hora: establecer la fecha y hora del sistema 26
Configuración de notificaciones 27
Actualización del firmware 27
Programar el encendido y apagado 28

Configuración del dispositivo SAI 29
Utilidad 30
Contraseña de administrador 30
Administración de configuraciones 30
Valores predeterminados de fábrica 31
Reinicio y apagado 31
Comprobación del sistema de archivos 31
Red del sistema 33
Configuración LAN 33
Samba / CIFS 34
Samba Service (Servicio Samba) 35
Samba Recycle Bin (Papelera de reciclaje Samba) 35
Configuración de red de Apple (AFP, Apple Network Setup) 35
Configuración NFS 36
FTP 36
Servidor multimedia 37
Configuración de administrador multimedia 37
Shared Media Folders (Carpetas multimedia compartidas) 38
Conectar el adaptador multimedia digital (DMA) al servidor multimedia 38
HTTP/ WebDisk 38
UPnP 39
Destino Nsync 39
Configuración de Bonjour 40
Administración de almacenamiento 40
Información de discos 40
Información S.M.A.R.T. 41
Bad Block scan (Buscar bloques incorrectos) 42
Información RAID 42
Crear RAID 43
Nivel RAID 44
Editar RAID 45
Quitar un volumen RAID 45
Carpeta compartida 46
Agregar carpetas 46
Modificar carpetas 47
Quitar carpetas 47
Recurso compartido NFS 48
Lista de control de acceso (ACL) para carpetas y subcarpetas 49
Montaje ISO 51
A. Agregar un archivo ISO 52
Autenticación de usuarios y grupos 54
Configuración de usuarios locales 54
Agregar usuarios 55
Editar usuarios 56
Quitar usuarios 57
Configuración de grupos locales 57
Agregar grupos 58
Editar grupos 58
Quitar grupos 59
Crear usuarios y grupos por lotes 59
Servidor de aplicaciones 60
Información de la impresora 60
Windows XP SP2 61
Windows Vista 61
Servidor iTunes® 64
Administración de módulos 65
Instalación de módulos 65
Módulo del sistema 65

Módulo de usuarios 66
Copia de seguridad 66
Nsync 66
Agregar una tarea Nsync 66
Configurar un destino Nsync en un dispositivo Nsync 68
Configurar un destino Nsync en otro dispositivo 68
Designar el N2200 como destino de Nsync 68
Capítulo 5: Uso del N2200 69
Descripción general 69
Página de inicio de sesión 69
Uso de WebDisk 69
Servidor de fotografías 71
Asistente para publicación de Windows XP 72
Administrar álbumes y fotografías 77
Crear álbumes 78
Proteger sus álbumes con contraseña 78
Cargar imágenes en los álbumes 78
Información EXIF 78
Presentaciones de diapositivas 79
Asignar un equipo cliente al N2200 79
Windows 79
Apple OS X 79
Capítulo 6: Sugerencias y trucos 80
Ampliación del almacenamiento USB 80
Cambiar discos duros dañados 80
Daños en el disco duro 80
Cambiar un disco duro 80
Reconstrucción automática de RAID 81
Capítulo 7: Solución de problemas 82
He olvidado la dirección IP de mi red 82
Restaurar la dirección IP NAS y la contraseña de administrador 82
No puedo asignar una unidad de red en Windows XP 82
Restaurar los valores predeterminados de fábrica 82
Problemas con la configuración de fecha y hora 83
Appendix A: Product Specifications 84
Hardware Specifications 84
Software Specifications 84
Appendix B: Customer Support 86
Appendix C: RAID Basics 87
Overview 87
Benefits 87
Improved Performance 87
Data Security 87
RAID Levels 87
RAID 0 87
RAID 1 87
JBOD 88
Stripe Size 88
Disk Usage 88
Appendix D: UPS Compatibility List 89
Appendix E: Licensing Information 92
Overview 92
Source Code Availability 92
CGIC License Terms 93

GNU General Public License 93

Capítulo 1: Introducción

Descripción general

Gracias por haber elegido el servidor de almacenamiento IP Thecus N2200. El dispositivo Thecus N2200 es un servidor de almacenamiento fácil de usar que permite disfrutar de un sistema de almacenamiento y distribución de datos dedicado en una red. La fiabilidad de los datos se garantiza gracias a las funciones RAID que proporcionan seguridad y recuperación de datos. Los puertos Gigabit Ethernet mejoran la eficiencia de la red, lo que permite al dispositivo N2200 asumir las funciones de administración de archivos, aumentar la distribución de aplicaciones y datos, y ofrecer una respuesta de datos más rápida. El dispositivo N2200 ofrece movilidad de datos gracias a una función de transferencia de discos que permite cambiar en caliente los discos duros de trabajo para utilizarlos en otro dispositivo N2200, lo que asegura la continuidad de los datos en caso de un fallo de hardware. El dispositivo N2200 permite consolidar datos y compartirlos entre entornos Windows (SMB/CIFS), UNIX/Linux y Apple OS X. La intuitiva interfaz del N2200 está disponible en varios idiomas.

Características del producto

Servidor de archivos

En primer lugar y lo más importante, el dispositivo N2200 le permite almacenar y compartir archivos a través de una red IP. Con un dispositivo de almacenamiento de red (NAS) podrá centralizar sus archivos y compartirlos fácilmente a través de su red. Gracias a su sencilla interfaz Web, los usuarios de su red podrán acceder a los archivos rápidamente.

Para obtener más información acerca de la interfaz de usuario Web, consulte el **Capítulo 5: Uso del N2200 > Uso de WebDisk**.

Servidor FTP

Mediante el servidor FTP integrado, sus amigos y clientes podrán cargar archivos a su dispositivo N2200 y descargarlos del mismo a través de Internet con sus programas FTP favoritos. Puede crear cuentas de usuario de forma que sólo los usuarios autorizados tengan acceso.

Para configurar el servidor FTP, consulte el **Capítulo 4: Red del sistema > FTP**.

Servidor iTunes

¡Gracias a las funciones del servidor iTunes integrado, el N2200 permite compartir música y reproducirla en cualquier punto de la red!

Para configurar el Servidor iTunes, consulte el **Capítulo 4: Servidor de aplicaciones > Configuración de iTunes**.

Media Server (Servidor multimedia)

Gracias a las funciones del servidor multimedia integrado, el N2200 ofrece un servicio de transmisión multimedia para adaptadores multimedia domésticos con conexión a la red compatibles con el protocolo AV UPnP o con la norma Digital Living Network Alliance (DLNA).

Para configurar el Servidor multimedia, consulte el
Capítulo 4: Red del sistema > Servidor multimedia.

Servidor de copia de seguridad

No deje sus datos más valiosos a merced del destino. Gracias a sus avanzadas funciones de copia de seguridad podrá cargar los archivos de mayor importancia al dispositivo N2200 e incluso automatizar las tareas de copia de seguridad para vivir más tranquilo.

Para saber cómo hacer una copia de seguridad en el dispositivo N2200, consulte el **Capítulo 4: Copia de seguridad > Nsync**.

Servidor de impresión

Gracias al servidor de impresión del N2200 podrá compartir fácilmente una impresora IPP con los demás equipos conectados a su red.

Para configurar el Servidor de impresión, consulte el
Capítulo 4: Servidor de aplicaciones > Información de la impresora.

Administración de energía excelente

El N2200 admite encendido y apagado programado. Gracias a esta función, el administrador podrá definir la hora a la que desee encender o apagar el sistema. Esta función es excelente para quienes desean ahorrar energía. Para programar el encendido y el apagado del sistema, consulte el **Capítulo 4: Administración del sistema > Programar encendido y apagado**.

Contenido de la caja

El modelo N2200 debe incluir los siguientes artículos:

- Unidad N2200 x1
- Bandeja de discos duros (2,5”+3,5”) x2 (instalada)
- Adaptador de alimentación + Cable de alimentación x1
- GIR (Guía de instalación rápida) x1
- Título de CD x1 (CD universal) x1
- Cable Ethernet x1
- Bolsa con kit de tornillos x1
- Tarjeta con lista de discos duros compatibles x1
- Tarjeta de garantía en varios idiomas x1

Por favor, compruebe si la caja contiene todos los artículos. Si descubre que falta algún artículo, póngase en contacto con su distribuidor.

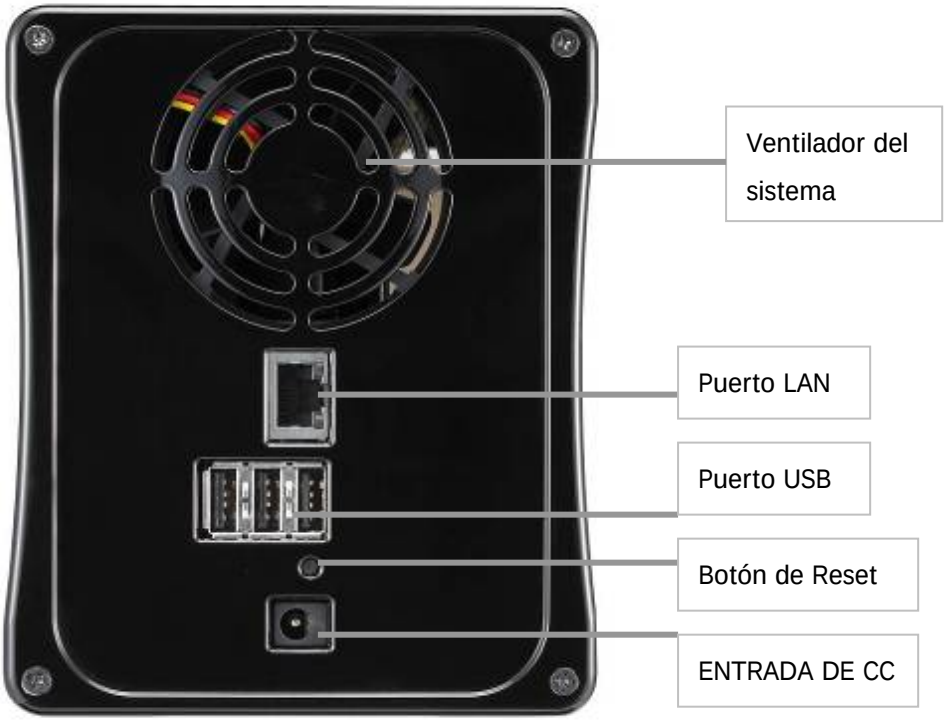
Panel frontal

El panel frontal del modelo Thecus N2200 contiene controles, indicadores y bandejas de disco duro del dispositivo:

Panel frontal		
Elemento	**Descripción**	
LED Encendido	• **Azul permanente:** sistema preparado. • **Azul intermitente:** sistema reactivándose.	
Botón de encendido	• Presione este botón para encender y apagar el N2200.	
LCD	• Muestra el estado actual y mensajes.	
	LED HDD 1	• **Amarillo intermitente:** actividad del disco duro. • **Rojo intermitente:** error en el disco duro.
	LED HDD 2	• **Amarillo intermitente:** actividad del disco duro. • **Rojo intermitente:** error en el disco duro.
	LED WAN	• **Verde intermitente:** actividad de red.
	Copia USB	• **Azul intermitente:** actividad de copia USB. • **Rojo intermitente:** error de copia USB.
Bandeja de discos duros	• Dos bandejas de disco duro que admiten 2 discos duros de 3,5" o 2 de 2,5".	
Botón Copia USB	• Copiar el contenido de almacenamiento USB en el dispositivo N2200.	
Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos USB compatibles, como cámaras digitales, discos USB, impresoras USB y conectores inalámbricos USB* ***Nota**: Para conectores USB inalámbricos, consulte con support@thecus.com.	

Panel posterior

El panel posterior del N2200 incluye puertos y conectores.



Panel posterior	
Elemento	**Descripción**
Ventilador del sistema	• Ventilador del sistema que permite refrigerar el equipo
Puerto LAN	• Puerto LAN para conectar una red Ethernet por medio de un conmutador o enrutador
Botón de Reset	• Reinicia el N2200 • Presione el botón de Reset situado en la parte posterior para reiniciar la configuración de red y la contraseña.
Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como cámaras digitales, discos USB e impresoras USB
ENTRADA DE CC	• Permite conectar el adaptador de alimentación.

Capítulo 2: Instalación del hardware

Descripción general

Su N2200 se ha diseñado para facilitar la instalación. Para ayudarle con los primeros pasos, el capítulo siguiente le ofrece explicaciones sobre la instalación y puesta en marcha del N2200. Lea la sección detenidamente para no dañar el equipo durante la instalación.

Antes de empezar

Antes de empezar, asegúrese de que toma las precauciones siguientes:

1. Lea y comprenda la sección ***Advertencias de seguridad*** descritas al principio del manual.
2. Si es posible, utilice una correa de descarga de electricidad estática para evitar que este tipo de electricidad dañe los componentes electrónicos sensibles del N2200.
3. No utilice destornilladores magnéticos en las proximidades de los componentes electrónicos del N2200.

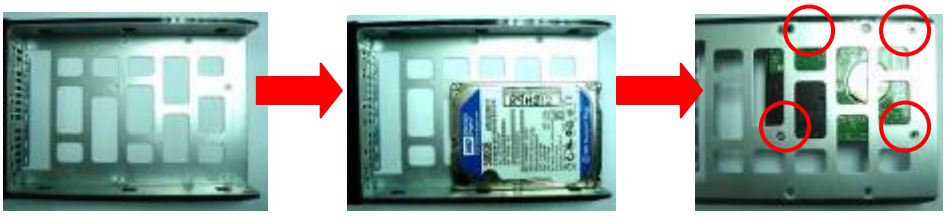
Instalación de discos duros

El dispositivo N2200 admite discos duros Serial ATA (SATA) de 2,5" y 3,5". Para instalar un disco duro en el dispositivo N2200, siga estos pasos:

1. Abra la tapa frontal del dispositivo N2200.

2. Para discos duros de 3,5”
    a. Quite la bandeja de discos duros e instale un disco duro SATA de 3,5” en ella.
    b. Deslice la bandeja del disco duro insertándola en el dispositivo N2200 hasta que encaje en su lugar.

3. Para discos duros de 2,5”
    a. Quite la bandejas de discos duros e instale un disco duro SATA de 2,5” en ella.
    b. Deslice la bandeja del disco duro insertándola en el dispositivo N2200 hasta que encaje en su lugar.

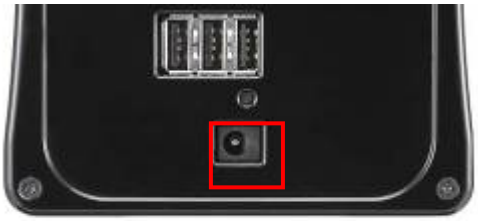


Conexiones de los cables

Para conectar el dispositivo N2200 a la red, siga estos pasos:

1. Conecte un cable Ethernet desde la red al puerto LAN situado en el panel posterior del N2200.

2. Conecte el cable de alimentación suministrado al conector de alimentación del panel trasero.



3. Presione el botón de alimentación para encender el dispositivo N2200.

Capítulo 3: Primera configuración

Descripción general

Una vez instalado el hardware, conectado físicamente a la red y encendido, puede configurar el dispositivo N2200 para que los usuarios de la red puedan acceder a él. Existen una forma de configurar su N2200: mediante **Thecus Smart Utility (Utilidad inteligente de Thecus)**. Siga estos pasos para realizar la configuración inicial del software.

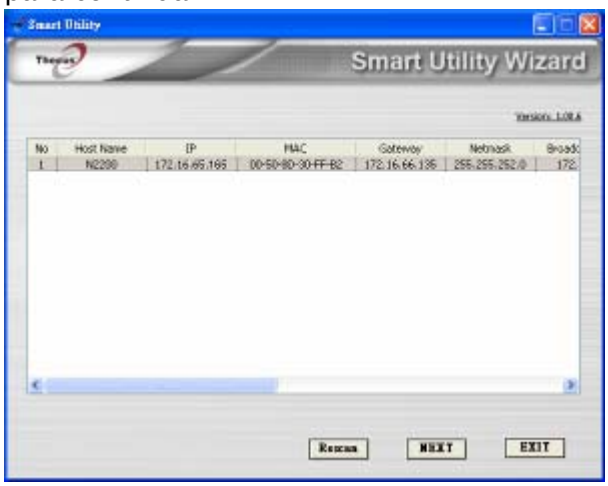
Utilidad inteligente de Thecus

La sencilla Utilidad inteligente de Thecus facilita la configuración del N2200. Para configurar su N2200 mediante la Utilidad inteligente, lleve a cabo los pasos siguientes:

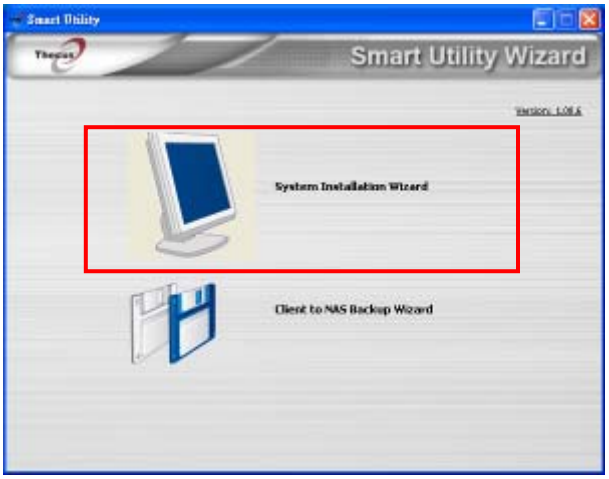
1. Inserte el CD de instalación en su unidad de CD-ROM (su PC debe estar conectado a la red).
2. La utilidad inteligente se abrirá automáticamente. Si no es así, examine su unidad de CD-ROM y haga doble clic en el archivo **autorun.exe**. Haga clic en "**N2200**".

NOTA Para usuarios del sistema operativo MAC OS X, haga doble clic en el archivo dmg del Asistente para la utilidad inteligente de Thecus.

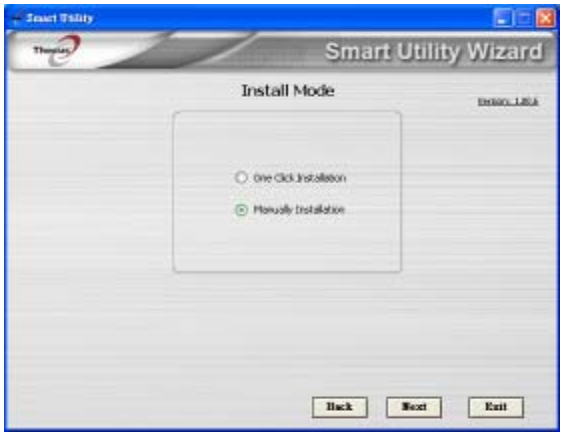
3. Seleccione el dispositivo N2200 que desee configurar. Haga clic en Next (Siguiente) para continuar.



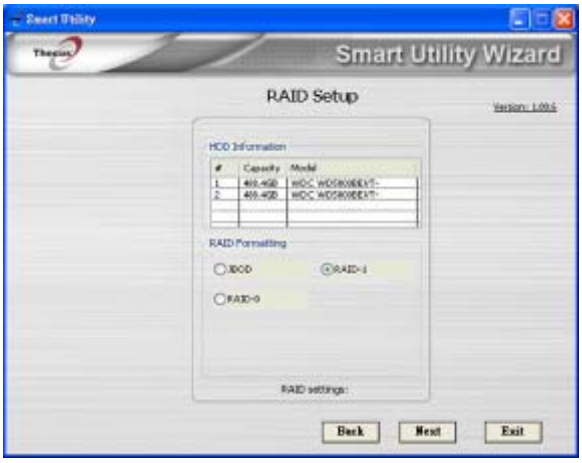
4. En primer lugar seleccione System Installation Wizard (Asistente para la instalación del sistema).



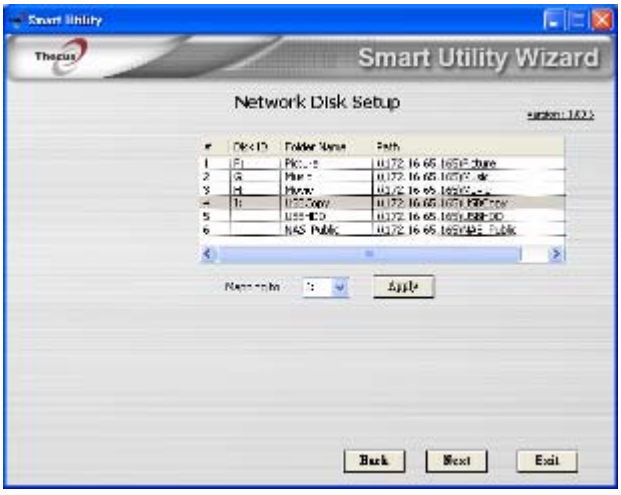
5. Seleccione el modo de instalación: **One Click Installation (Instalación son un solo clic) o Manual Installation (Instalación manual)**.



6. Después de que los discos duros instalados se detecten, seleccione el nivel RAID que desee. Haga clic en **Next (Siguiente)** para continuar.

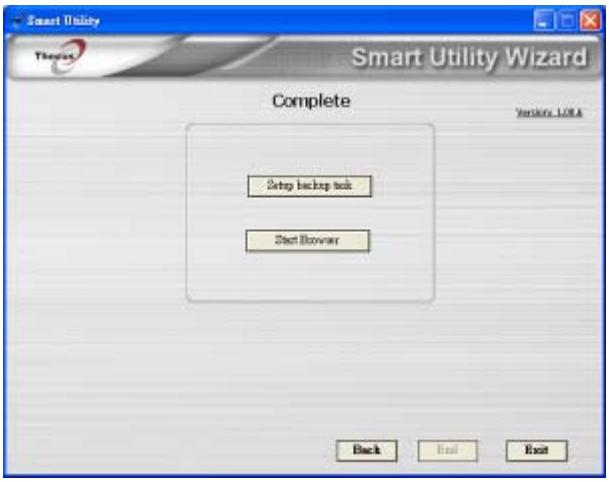


7. El dispositivo N2200 creará automáticamente varias carpetas. Seleccione la carpeta que desee y asígnela al equipo de sobremesa o portátil como un dispositivo de red.

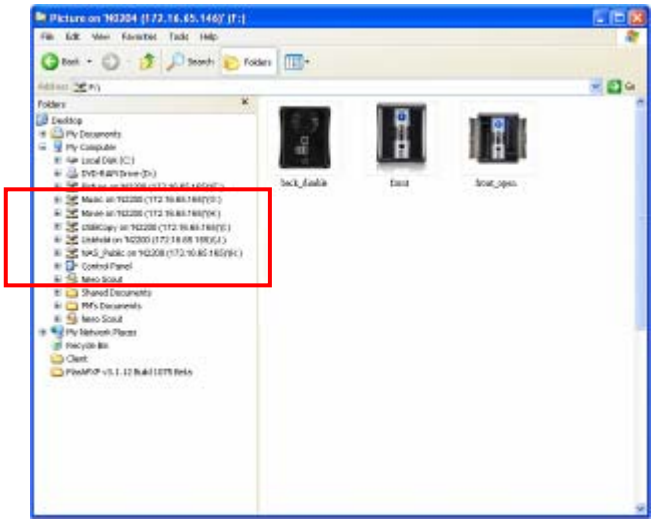


8. Complete el Asistente para la utilidad inteligente de N2200.

A. Puede acceder a la interfaz de administrador Web del N2200 haciendo clic en el botón **Start Browser (Iniciar navegador)**. La contraseña predeterminada es "**admin**". También puede configurar una tarea de copia de seguridad en este momento haciendo clic en el botón **Setup backup task (Configurar tarea de copia de seguridad)**.



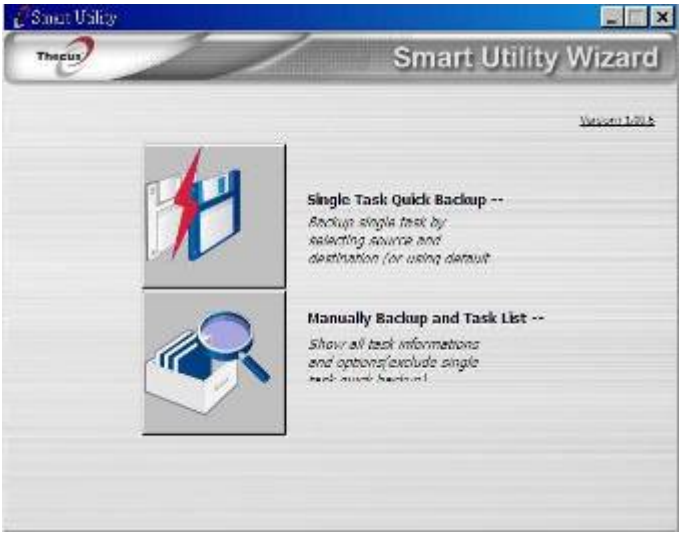
B. Presione el botón **Exit (Salir)** para salir de la utilidad de Windows.



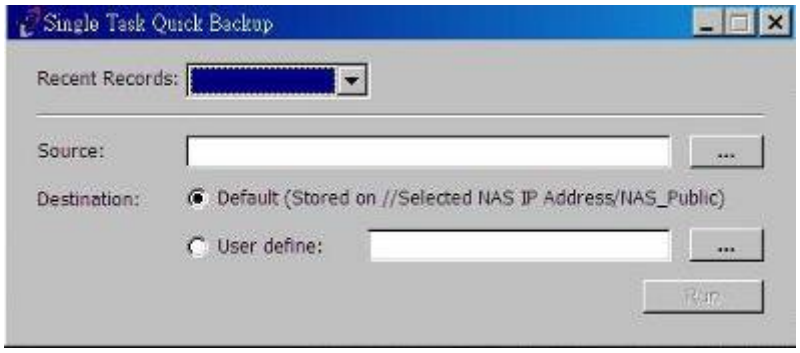
NOTA

El Asistente para la utilidad inteligente de Thecus ha sido diseñado para instalarse en sistemas que funcionen con Windows XP/2000 o Mac OSX (o posterior). Los usuarios con otros sistemas operativos necesitarán instalar el Asistente para la utilidad inteligente Thecus en una máquina con uno de estos sistemas operativos antes de utilizar la unidad.

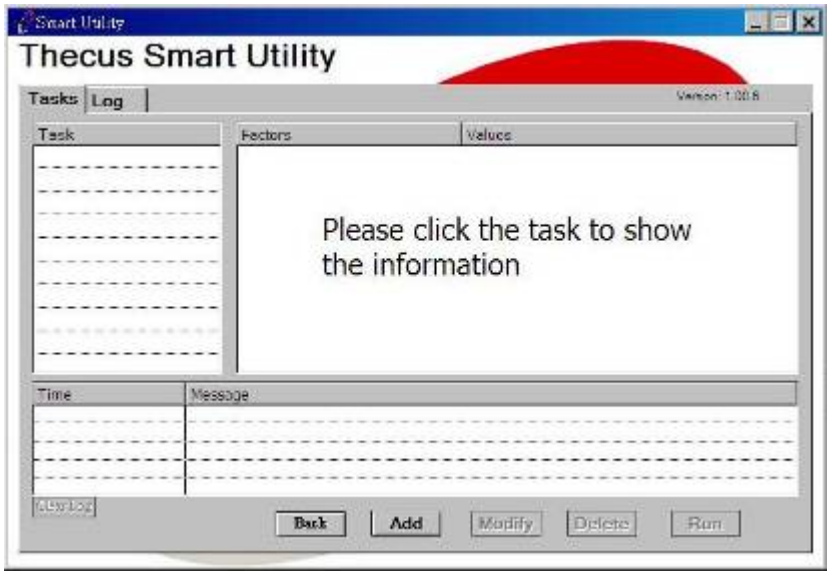
C. Presione el botón **Setup backup task (Configurar tarea de copia de seguridad)** para definir las tareas de copia de seguridad en el dispositivo N2200.



· **Single Task Quick Backup (Copia de seguridad rápida de una sola tarea):** permite realizar una sola copia de seguridad seleccionando el origen y el destino.



· **Copia de seguridad manual y lista de tareas:** permite mostrar toda la información y opciones de la tarea.



Copia USB

La función USB Copy (Copia USB) le permitirá copiar archivos almacenados en dispositivos USB, como discos USB y cámaras digitales al N2200 con sólo pulsar un botón. Para realizar la copia USB, siga estos pasos:

1. Conecte su dispositivo USB a un puerto USB disponible en el panel frontal.
2. Presione el **botón** "**USB Copy" (Copia USB)**.
3. El dispositivo N2200 comenzará a copiar los discos USB conectados al puerto USB frontal. La pantalla LCD mostrará el progreso de la copia USB y el resultado.

Procedimiento típico de configuración

En la interfaz de administración Web, puede comenzar a configurar su N2200 para utilizarlo en la red. La configuración del N2200 sigue normalmente los cinco pasos descritos a continuación.

Para obtener más información acerca de cómo utilizar la interfaz de administración Web, consulte el **Capítulo 4: Interfaz de administración Web**.

Paso 1: Configurar la red

En la interfaz de administración Web puede configurar las opciones de red del N2200 para la red. Puede acceder al menú **Network (Red)** desde la barra de menús.
Para obtener más información acerca de cómo configurar las opciones de la red, consulte el **Capítulo 4: Red del sistema**.

Paso 2: Crear un volumen RAID

A continuación, los administradores podrán configurar el modo RAID que prefieran y construir su volumen RAID. Puede acceder a la configuración RAID desde la barra de menús de la interfaz de administración Web navegando hasta **Storage Management (Administración de almacenamiento) > RAID Configuration (Configuración RAID)**.

Para obtener más información acerca de la configuración RAID, consulte el **Capítulo 4: Administración el sistema > Configuración RAID**.

¿No sabe qué nivel RAID utilizar? Obtenga más información acerca de los diferentes niveles RAID en el **Apéndice C: Información básica sobre RAID**.

Paso 3: Crear usuarios locales o configurar la autenticación

Una vez preparado el sistema RAID podrá comenzar a utilizar usuarios locales para el dispositivo N2200 o configurar protocolos de autenticación.

Para obtener más información acerca de la administración de usuarios, consulte el **Capítulo 4: Autenticación de usuarios y grupos**.

Paso 4: Crear carpetas y configurar listas de control de acceso (ACL)

Cuando el usuario haya entrado en su red, podrá comenzar a crear carpetas en el dispositivo N2200 y controlar el acceso de usuario a cada una de ellas utilizando las Listas de control de acceso para carpetas.

Para obtener más información acerca de la administración de carpetas, consulte el **Capítulo 4: Administración de almacenamiento > Carpeta compartida**.

Para obtener más información acerca de cómo configurar las listas de control de acceso para carpetas, consulte el **Capítulo 4: Administración de almacenamiento > Carpeta compartida > Lista de control de acceso (ACL) para carpetas y subcarpetas**.

Paso 5: Iniciar servicios

Finalmente, puede comenzar a configurar los distintos servicios del N2200 para los usuarios de su red. Encontrará más información acerca de estos servicios haciendo clic en los vínculos siguientes:

SMB/CIFS

Protocolo de archivos de Apple (AFP, Apple File Protocol)

Sistema de archivos de red (NFS, Network File System)

Protocolo de transferencia de archivos (FTP, File Transfer Protocol)

Servidor iTunes

Servidor multimedia

Servidor de impresión

Servidor de fotografías

Capítulo 4: Administración del sistema

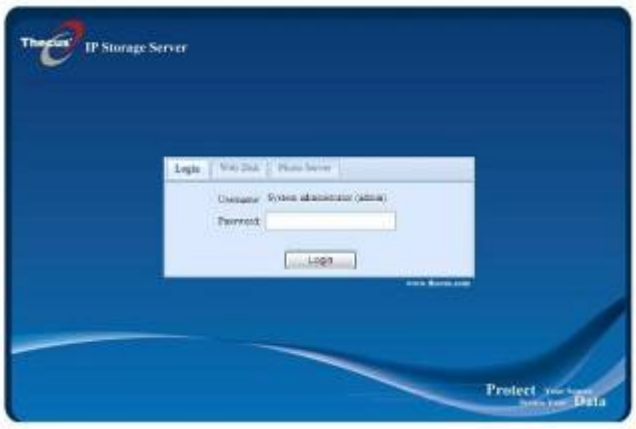
Descripción general

El dispositivo N2200 ofrece una **interfaz de administración Web** fácilmente accesible. Gracias a ella podrá configurar y supervisar el dispositivo N2200 desde cualquier punto de la red.

Interfaz de administración Web

Asegúrese de que su equipo está conectado a Internet. Para acceder a la **interfaz de administración Web** del N2200:

1. Escriba la dirección IP del N2200 en el explorador. (La dirección IP predeterminada es `http://192.168.1.100`).



NOTA

La dirección IP del equipo debe encontrarse en la misma subred que el N2200. Si el N2200 tiene la dirección IP predeterminada 192.168.1.100, la dirección IP de administración de su PC debe ser 192.168.1.x, donde x debe ser un número comprendido entre 1 y 254, pero no *100*.

2. Inicie sesión en el sistema utilizando el nombre de usuario y la contraseña de administrador. Los valores predeterminados de fábrica son:

   Nombre de usuario: `admin`
   Contraseña: `admin`

Si ha iniciado sesión como administrador, podrá ver la **interfaz de administración Web**. Desde esta interfaz podrá configurar y supervisar prácticamente todos los aspectos del N2200 desde cualquier punto de la red.

Barra de menú

La **barra de menús** es donde encontrará todas las pantallas de información y configuraciones del sistema del N2200. Las distintas configuraciones se clasifican en los siguientes grupos de la barra de menús:

Barra de menú	
Elemento	**Descripción**
Información del sistema	Estado actual del sistema del N2200.
Administración del sistema	Configuración e información variada del sistema del N2200.
Red del sistema	Información y configuración de las conexiones de red, así como de los distintos servicios del N2200.
Almacenamiento	Información y configuración de los dispositivos de almacenamiento instalados en el dispositivo N2200.
Autenticación de usuarios y grupos	Permite configurar usuarios y grupos.
Servidor de aplicaciones	Servidor de impresión y servidor iTunes para configurar el dispositivo N2200.
Administración de módulos	Módulo del sistema y de usuarios para instalar en el dispositivo N2200.
Copia de seguridad	Configuración de categorías de funciones de copia de seguridad del N2200.

Pase el cursor sobre cualquiera de los elementos que se mostrarán en las selecciones del menú desplegable de cada grupo.

En las secciones siguientes encontrará explicaciones detalladas sobre cada función y cómo configurar el dispositivo N2200.

Barra de mensajes

Puede obtener información sobre el estado del sistema rápidamente colocando el cursor sobre el elemento en cuestión.

Barra de mensajes		
Elemento	**Status (Estado)**	**Descripción**
	Información RAID	Muestra el estado del volumen RAID. Haga clic para ir a la página de información RAID directamente.
	Información de discos	Muestra el estado de los discos instalados en el sistema. Haga clic para ir a la página de información de los discos directamente.
	VENTILADOR	Muestra el estado del VENTILADOR del sistema. Haga clic para ir a la página de estado del sistema directamente.

	SAI	Muestra el estado del dispositivo SAI. Haga clic para ir a la página de configuración del dispositivo SAI directamente.
	Temperatura	Verde: la temperatura sistemática es normal. Rojo: la temperatura sistemática es anómala. Haga clic para ir a la página de estado del sistema directamente.
	Red	Verde: la conexión con la red es normal. Rojo: conexión anómala con la red.

Cerrar sesión

Haga clic en el icono Logout (Cerrar sesión) para cerrar la sesión con la interfaz de administración Web.

Selección de idioma

El dispositivo N2200 admite los idiomas siguientes:

- Inglés
- Japonés
- Chino tradicional
- Chino simplificado
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Coreano
- Españols
- Ruso
- Polaco

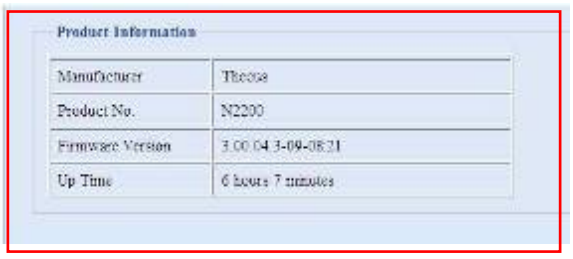
En la barra de menús, haga clic en **Language (Idioma)**. Aparecerá la lista de **selección**. Esta interfaz de usuario cambiará al idioma seleccionado para el dispositivo N2200.

Información del sistema

En esta información se proporcionan datos actuales sobre el producto, el estado del sistema, el estado de servicio y los registros.
La barra de menús permite ver varios aspectos del N2200. Desde aquí, puede conocer el estado del N2200 así como otros detalles.

Información del producto

Cuando haya iniciado sesión, podrá ver en primer lugar la pantalla **Product Information (Información del producto)**, que contiene los siguientes campos de información: **Manufacturer (Fabricante)**, **Product No. (N° de producto)**, **Firmware Version (Versión de firmware)** y **Up Time (Tiempo de actividad)**.



Información del producto	
Elemento	**Descripción**
Fabricante	Muestra el nombre del fabricante del sistema.
Nº de producto	Muestra el número de modelo del sistema.
Versión de firmware	Muestra la versión actual del firmware.
Tiempo de actividad	Muestra el tiempo total de actividad del sistema.

Estado del sistema y de servicio

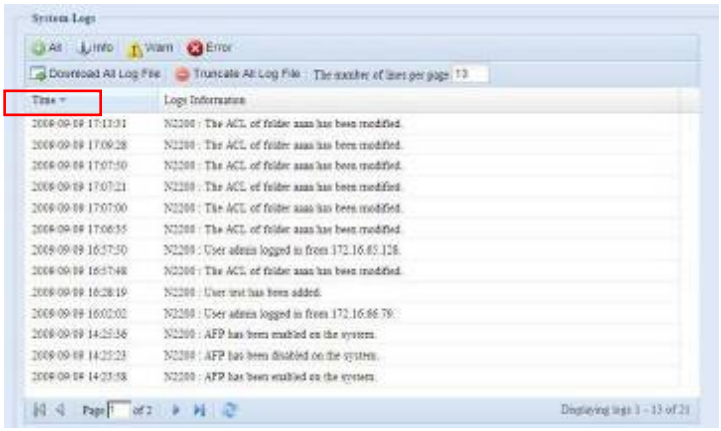
En el menú **Status (Estado)**, elija el elemento ***System (Sistema)***; aparecerán las pantallas **System Status (Estado del sistema)** y **Service Status (Estado de servicio)**. Estas pantallas ofrecen información de estado sobre el sistema y los servicios básicos.

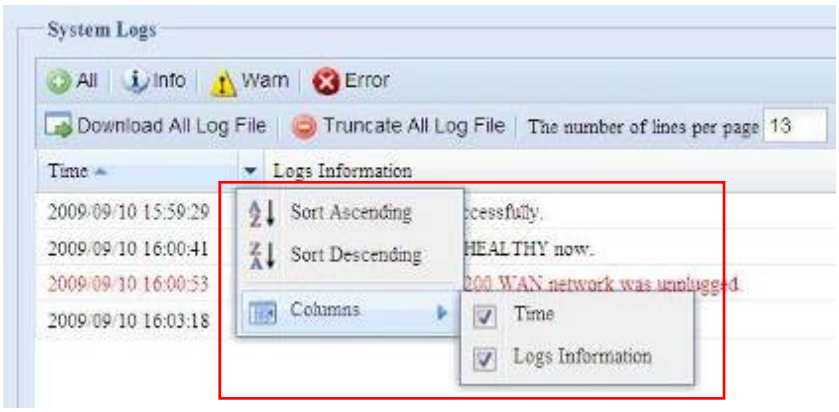
Estado del sistema	
Elemento	**Descripción**
Carga del procesador (%)	Muestra la carga de trabajo actual del procesador del N2200.
Velocidad del ventilador del sistema	Muestra el estado actual del ventilador del sistema.
Tiempo de actividad	Muestra el tiempo durante el que el sistema ha estado activo y funcionando.

Estado de servicio	
Elemento	**Descripción**
Estado de AFP	Estado del servidor de protocolo de archivos de Apple.
Estado de NFS	Estado del servidor de servicio de archivos en red.
Estado de SMB/CIFS	Estado del servidor SMB/CIFS.
Estado de FTP	Estado del servidor FTP.
Servidor multimedia	Estado del servidor multimedia.
Estado de Nsync	Estado del servidor Nsync.
Estado de UPnP	Estado del servicio UPnP.

Registros

En el menú **System Information (Información del sistema)**, elija el elemento **Logs (Registros)**. Aparecerá la pantalla **System Logs (Registros del sistema)**. Esta pantalla muestra un historial de uso del sistema y otros eventos importantes, como el estado de los discos, información sobre la red y arranque del sistema. Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento:



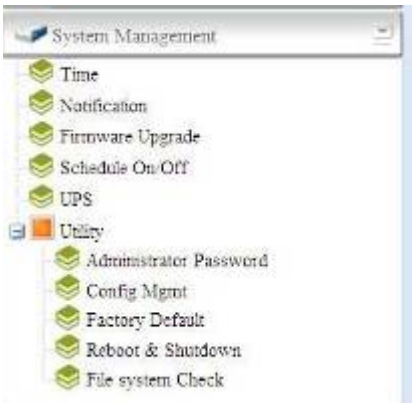


Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento:

Registros del sistema	
Elemento	**Descripción**
Todos	Ofrece información de todos los registros: mensajes del sistema, de advertencia y de error.
Información	Graba información sobre los mensajes del sistema.
ADVERTENCIA	Muestra solamente mensajes de advertencia.
Error	Muestra solamente mensajes de error.
Descargar todos los archivos de registro	Permite exportar todos los registros a un archivo externo.
Truncar todos los archivos de registro	Permite eliminar todos los archivos de registro.
Número de líneas por página ☐	Especifique el número de líneas que desee mostrar por página.
Orden ascendente	Muestra los registros ordenados por fecha en orden ascendente.
Orden descendente	Muestra los registros ordenados por fecha en orden descendente.
|<< < > >>|	Utilice los botones de avance (**> >>|**) y retroceso (**|<< <**) para navegar por las páginas de los registros.
	Actualiza los registros.

Administración del sistema

El menú **System Management (Administración del sistema)** ofrece una gran cantidad de parámetros que puede utilizar para configurar las funciones de administración del sistema del N2200. Mediante este menú, puede configurar la hora y las notificaciones del sistema e incluso actualizar el firmware.



Fecha y hora: establecer la fecha y hora del sistema

En el menú **Time (Fecha y hora)**, seleccione el elemento **Time (Fecha y hora)**. Aparecerá la pantalla de **fecha y hora**. Establezca los valores que desee en los campos **Date (Fecha)**, **Time (Hora)** y **Time Zone (Zona horaria)**. También puede sincronizar la hora del sistema en el N2200 con un **Servidor NTP (Network Time Protocol**, es decir, **Protocolo de hora en red)**.

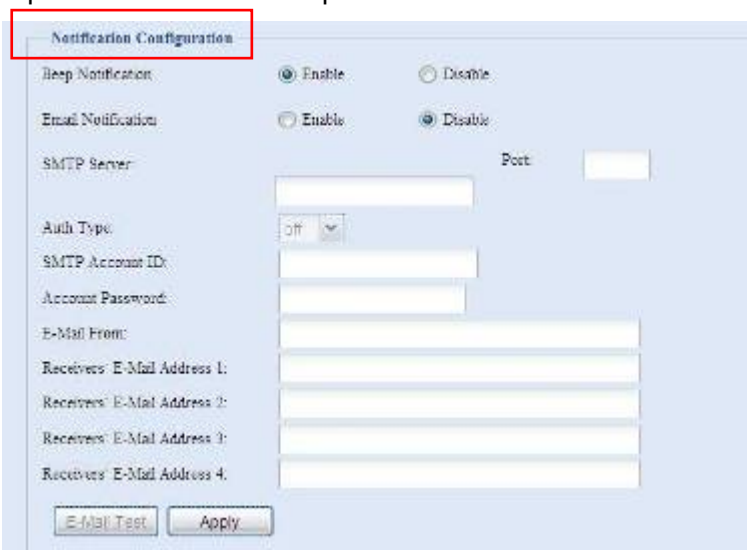
Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento:

Time (Fecha y hora)	
Elemento	**Descripción**
Fecha	Define la fecha del sistema.
Fecha y hora	Define la hora del sistema.
Zona horaria	Define la zona horaria del sistema.
Sincronizar con servidor NTP externo	Seleccione **YES (SÍ)** para que el N2200 se sincronice con un servidor NTP que elija. Presione el botón **Apply (Aplicar)** para que los cambios surtan efecto.

ADVERTENCIA Si selecciona un servidor NTP, asegúrese de que la red del N2200 se ha configurado para acceder al servidor NTP.

Configuración de notificaciones

En el menú, elija el elemento ***Notification (Notificación)***. Aparecerá la pantalla ***Notification Configuration (Configuración de notificaciones)***. Esta pantalla le permite recibir notificaciones del N2200 en caso de mal funcionamiento del sistema. Presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmar toda la configuración. Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento.



Configuración de notificaciones	
Elemento	**Descripción**
Notificación sonora	Activa o desactiva el pitido del sistema que suena cuando se produce un problema.
Notificación por correo electrónico	Permite activar o desactivar las notificaciones por correo electrónico de posibles problemas.
Contraseña de cuenta	Introduzca su contraseña nueva.
Correo electrónico del remitente	Establezca la dirección de correo electrónico para enviar el correo electrónico.
Dirección de correo electrónico del destinatario (1,2,3,4)	Agregue una o más direcciones de correo electrónico para que reciban notificaciones de correo electrónico.

NOTA

Consulte con el administrador de su sistema la información del servidor de correo electrónico.

Actualización del firmware

En el menú, elija el elemento **Firmware Upgrade (Actualización del firmware)**. Aparecerá la pantalla del mismo nombre.

Siga estos pasos para actualizar el firmware:

1. Utilice el botón ***Examinar*** para buscar el archivo de firmware.
2. Presione el botón ***Apply (Aplicar)***.
3. Sonará un pitido y el LED de ocupado parpadeará hasta que la actualización haya finalizado.

NOTA

- Sonará un pitido sólo si se activa en el menú System Notification (Notificación del sistema).
- Consulte el sitio web de Thecus para conocer las últimas notas de publicación de firmware.
- No se permite la reducción de la versión del firmware.

ADVERTENCIA

No apague el sistema durante el proceso de actualización del firmware. Esta operación podría conducir a un resultado catastrófico que dejaría el sistema inoperativo.

Programar el encendido y apagado

Mediante el sistema de administración de energía del N2200 podrá ahorrar dinero y energía programándolo para que se encienda y apague automáticamente durante ciertas horas del día.

En el menú, elija el elemento **Schedule Power On/Off (Programar encendido y apagado)**. Aparecerá la pantalla **Schedule Power On/Off (Programar encendido y apagado)**.

Para designar un programa de encendido y apagado en el N2200, habilite primero la función activando la casilla **Enable Schedule Power On/Off (Habilitar programación de encendido y apagado)**.

Utilizando los distintos cuadros de lista desplegables, seleccione después una hora de encendido y apagado para cada día de la semana para el que desee designar una programación.

Finalmente, haga clic en el botón ***Apply (Aplicar)*** para guardar los cambios.

Ejemplo - Lunes: Encender: 8:00; Apagar: 16:00
El sistema se encenderá a las 8:00 del lunes y se apagará a las 16:00 del mismo día. El sistema permanecerá encendido el resto de la semana.

Si selecciona una hora de encendido pero no asigna una hora de apagado, el sistema permanecerá encendido hasta alcanzar una hora de apagado o hasta que se apague manualmente.

Ejemplo - Lunes: Encender: 8:00
El sistema se encenderá a las 8:00 del lunes y no se apagará a menos que se haga manualmente.

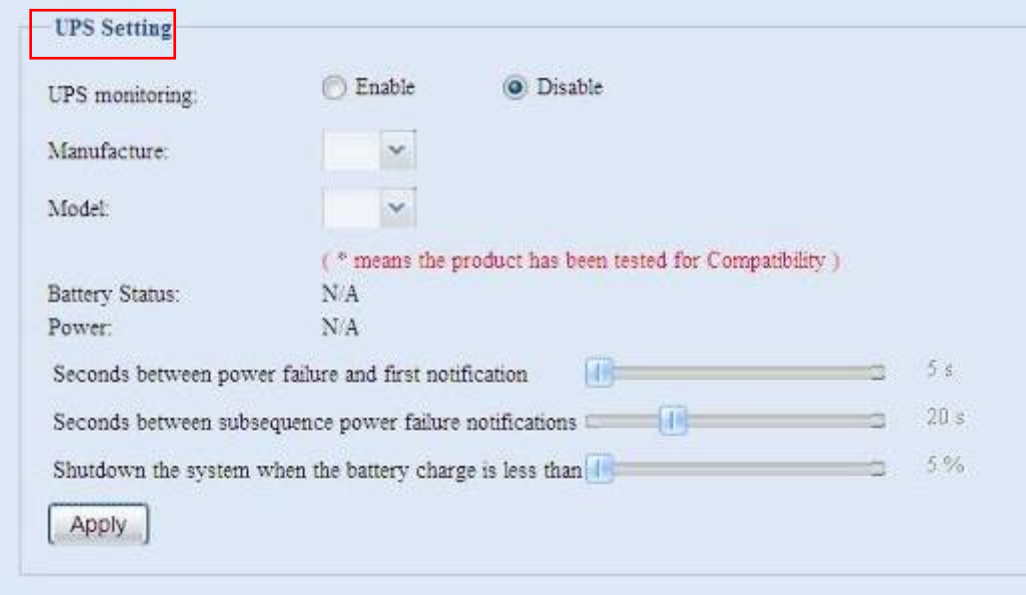
También puede seleccionar dos horas de encendido o dos horas de apagado en un día concreto. El sistema actuará de la forma correspondiente.
Ejemplo - Lunes: Apagar: 8:00; Apagar: 16:00

El sistema se apagará a las 8:00 del lunes. El sistema se apagará a las 16:00 del lunes si estaba encendido. Si el sistema ya estaba apagado a las 16:00 del lunes, el sistema permanecerá apagado.

Configuración del dispositivo SAI

El N2200 admite también varias fuentes de alimentación ininterrumpidas a través de su "interfaz USB", lo que proporciona mayor seguridad y accesibilidad a los datos en caso de un corte en el suministro eléctrico.

En el menú **Status (Estado)**, seleccione el elemento ***UPS (SAI)***. Aparecerá la pantalla **UPS Setting (Configuración del dispositivo SAI)**. Haga los cambios que desee y presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmarlos.



Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento.

Configuración del dispositivo SAI	
Elemento	**Descripción**
Supervisión del dispositivo SAI	Activa o desactiva la supervisión del dispositivo SAI.
Fabricante	Elija el fabricante del dispositivo SAI en el cuadro de lista desplegable.
Modelo	Elija el número de modelo del dispositivo SAI en el cuadro de lista desplegable.
Estado de la batería	Estado actual de la batería del dispositivo SAI
Alimentación	Estado actual de la alimentación suministrada al dispositivo SAI
Segundos entre el corte de energía y la primera notificación	Retardo (en segundos) entre el corte de energía eléctrica y la primera notificación.
Segundos entre las siguientes notificaciones tras el corte de energía	Retardo (en segundos) entre las notificaciones posteriores.
Apagar el sistema si la carga restante de la batería es inferior a	Cantidad de carga restante de la batería del dispositivo SAI antes de que el sistema se apague automáticamente.
Aplicar	Presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para guardar los cambios.

Si desea consultar una lista de equipos SAI admitidos, consulte el **Apéndice D: Lista de dispositivos SAI compatibles**.

Utilidad

Contraseña de administrador

En el menú, elija el elemento **Administrator Password (Contraseña de administrador)**. Aparecerá la pantalla **Change Administrator Password (Cambiar contraseña de administrador)**. Introduzca una contraseña en el campo **New Password (Nueva contraseña)** y vuelva a introducir la contraseña en el cuadro **Confirm Password (Confirmar contraseña)**. Presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmar el cambio de contraseña.

Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento.

Cambiar las contraseñas de administrador y para entrar en la pantalla LCD	
Elemento	**Descripción**
Nueva contraseña	Escriba una contraseña de administrador nueva.
Confirmar contraseña	Escriba la contraseña nueva una vez más para confirmarla.
Aplicar	Presione este botón para guardar los cambios.

Administración de configuraciones

En el menú, seleccione el elemento ***Config Mgmt (Administración de configuraciones)***. Aparecerá la pantalla **System Configuration Download / Upload (Descargar y cargar configuraciones del sistema)**. En esta pantalla puede descargar o cargar las configuraciones de sistema almacenadas.

Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento.

Descargar y cargar configuraciones del sistema	
Elemento	**Descripción**
Descargar	Guarda y exporta la configuración actual del sistema.
Cargar	Permite importar un archivo de configuración guardado para reemplazar la configuración actual del sistema.

NOTA

Hacer copias de seguridad de su sistema es una forma excelente de volver a una configuración que anteriormente funcionase si está experimentando configuraciones de sistema nuevas.
La configuración del sistema que ha respaldado sólo se puede restaurar con la misma versión de firmware. Los detalles de la copia de seguridad excluyen las cuentas de usuario / grupos.

Valores predeterminados de fábrica

En el menú, elija el elemento ***Factory Default (Valores predeterminados de fábrica)***. Aparecerá la pantalla **Reset to Factory Default (Restablecer valores predeterminados de fábrica)**. Presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para restablecer la configuración predeterminada de fábrica en el N2200.

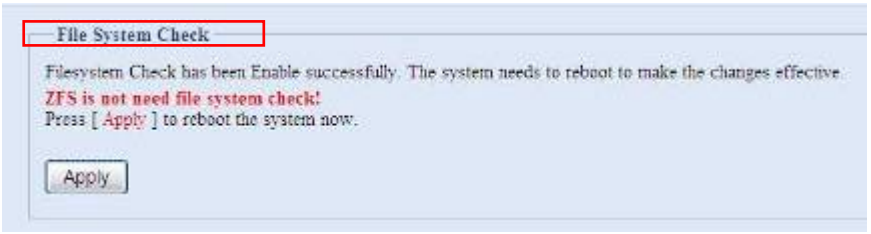
ADVERTENCIA Al restaurar la configuración predeterminada de fábrica no se eliminarán los datos almacenados en los discos duros, pero se RESTAURARÁN los valores predeterminados de la configuración.

Reinicio y apagado

En el menú, elija el elemento **Reboot & Shutdown (Reiniciar y apagar)**. Aparecerá la pantalla **Shutdown / Reboot System (Apagar o reiniciar el sistema)**. Presione el botón ***Reboot (Reiniciar)*** para reiniciar el sistema o ***Shutdown (Apagar)*** para apagarlo.

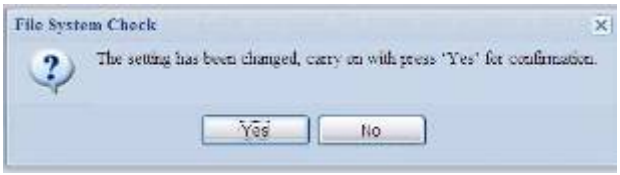
Comprobación del sistema de archivos

Esta función permite realizar una prueba de integridad en el sistema de archivos de los discos. En el menú, haga clic en ***File system Check (Comprobación del sistema de archivos)***. Aparecerá el mensaje del mismo nombre.

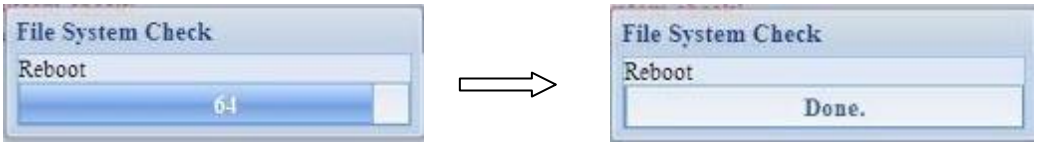

File System Check
Filesystem Check has been Enable successfully. The system needs to reboot to make the changes effective.
ZFS is not need file system check!
Press [Apply] to reboot the system now.
Apply

Para realizar una prueba del sistema, haga clic en ***Apply (Aplicar)***.

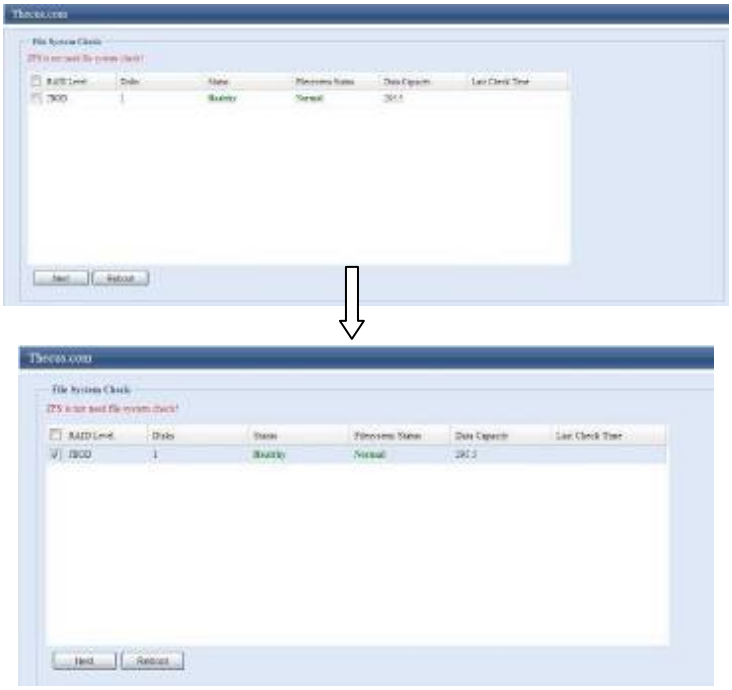
Cuando haya hecho clic en este botón aparecerá el siguiente mensaje:



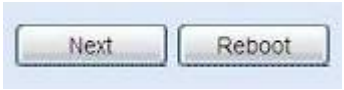
Haga clic en **Yes (Sí)** para reiniciar el sistema.

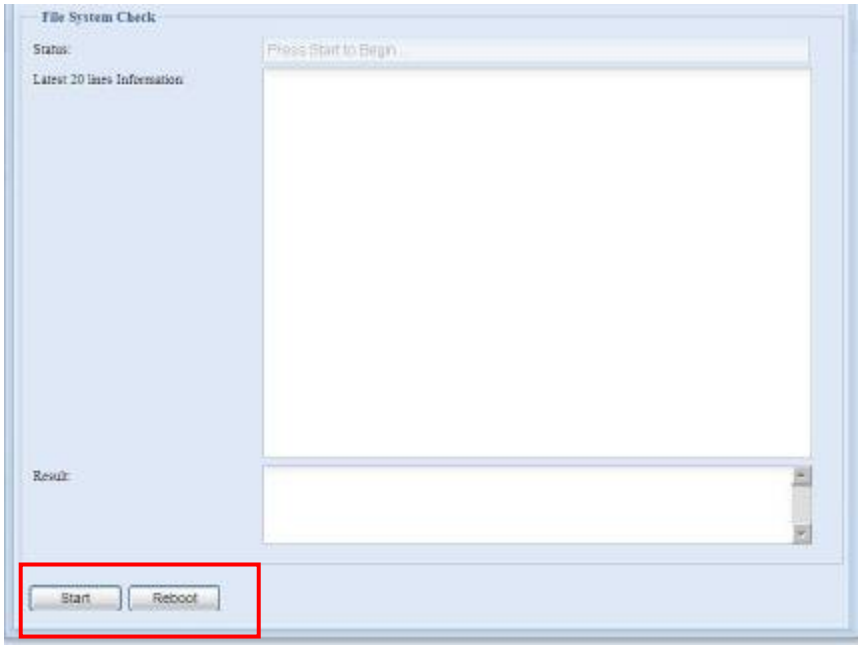


Cuando el sistema se haya reiniciado volverá a la pantalla **File System Check (Comprobación del sistema de archivos)**. Compruebe los volúmenes RAID que desee y haga clic en ***Next (Siguiente)*** para proceder con la prueba del sistema de archivos. Haga clic en ***Reboot (Reiniciar)*** para reiniciar el sistema sin ejecutar la prueba.

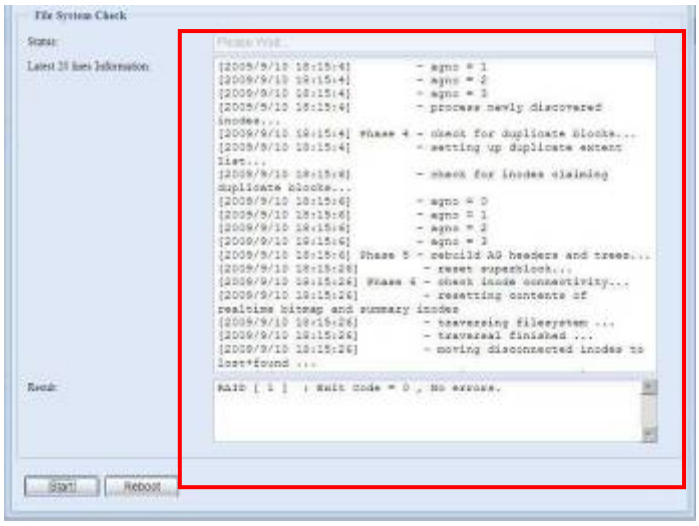


Cuando haga clic en ***Next (Siguiente)*** verá esta pantalla:





Haga clic en ***Start (Iniciar)*** para comenzar la prueba del sistema de archivos. Haga clic en ***Reboot (Reiniciar)*** para reiniciar el sistema.
Durante la ejecución de la prueba del sistema de archivos, el sistema mostrará 20 líneas de información hasta finalizar. Una vez finalizada la operación, los resultados se mostrarán en la parte inferior de la pantalla.



NOTA

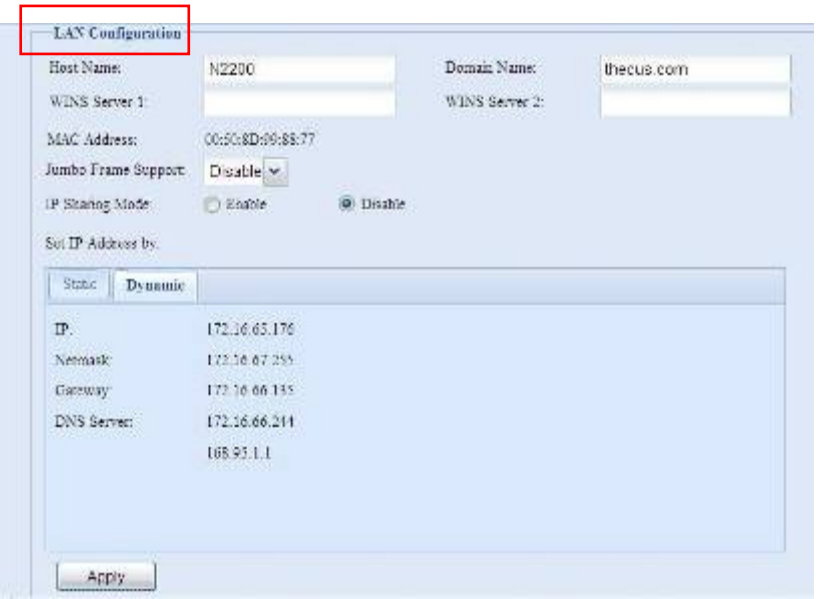
Es necesario reiniciar el sistema para que el N2200 pueda funcionar con normalidad una vez completada la comprobación del sistema de archivos.

Red del sistema

Utilice el menú **System Network (Red del sistema)** para configurar la red y la compatibilidad de los servicios.

Configuración LAN

En el menú **System Network (Red del sistema)**, seleccione el elemento ***LAN***. Aparecerá la pantalla **LAN Configuration (Configuración LAN)**. Esta pantalla muestra los parámetros de red de la conexión LAN. Puede cambiar cualquiera de los elementos y presionar el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmar la configuración. Consulte una descripción de cada elemento en la tabla siguiente:



Configuración LAN	
Elemento	**Descripción**
Nombre de equipo	Nombre del equipo que identifica al N2200 en la red.
Nombre de dominio	Especifica el nombre de dominio del N2200.
Servidor AFP	Permite establecer un nombre de servidor para el equipo NetBIOS.
Dirección MAC	Dirección MAC de la interfaz de red.
Compatibilidad con tramas Jumbo	Habilita o deshabilita la compatibilidad con tramas Jumbo de la interfaz LAN del N2200.
Modo de dirección IP compartida	Si activa esta opción, los equipos conectados al puerto LAN podrán acceder a la red LAN.
Tipo de dirección IP: Estática /Dinámica	Puede elegir una dirección estática o dinámica y especificar la configuración de la red.
IP	Dirección IP de la interfaz LAN.
Máscara de red	Máscara de red, normalmente 255.255.255.0
Puerta de enlace	Dirección IP de la puerta de enlace predeterminada.
Servidor DNS	Dirección IP del servidor de nombres de dominio (DNS, Domain Name Service).

NOTA

- Si activa el servicio DHCP se activará automáticamente la funcionaldiad UPnP; consulte la pantalla de servicio técnico.
- Una configuración DNS correcta es vital para los servicios de red, como NTP.
- Utilice tramas Jumbo sólo cuando utilice un entorno Gigabit en el que todos los demás clientes tengan activada la compatibilidad con tramas Jumbo.

Samba / CIFS

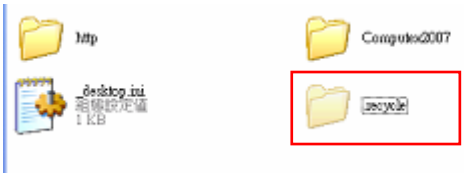
Hay dos opciones de administración disponibles asociadas con el protocolo Samba / CIFS que puede habilitar o deshabilitar para utilizar el N2200. Si la opción cambia tendrá que reiniciar el sistema para aplicarla.

Samba Service (Servicio Samba)

Se utiliza para que el sistema operativo de la serie UNIX y SMB/CIFS (Server Message Block / Common Internet File System) del sistema operativo Microsoft Windows establezcan el enlace en el protocolo de red. Seleccione Enable (Habilitar) o Disable (Deshabilitar) para activar o desactivar, respectivamente, el protocolo SMB/CIFS para la asignación de unidades en Windows, Apple y Unix.

Samba Recycle Bin (Papelera de reciclaje Samba)

El N2200 admite la papelera de reciclaje a través del protocolo SMB/CIFS. Habilítela y todos los archivos y carpetas eliminados se moverán a la carpeta ".recycle", con el atributo de oculto en cada recurso compartido.



En general, Windows tiene establecida la opción de no mostrar los archivos y carpetas ocultos. Por tanto, debe habilitar esta opción para ver la carpeta ".recycle".

Configuración de red de Apple (AFP, Apple Network Setup)

En el menú **System Network (Red del sistema)**, elija el elemento ***AFP***. Aparecerá la pantalla **AFP Support (Compatibilidad con AFP)**. Esta pantalla muestra las opciones de configuración del protocolo de archivos de Apple. Puede cambiar cualquiera de los elementos y presionar el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmar la configuración.

A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

Configuración de red de Apple	
Elemento	**Descripción**
Servidor AFP	Habilita o deshabilita el servicio de archivos Apple para utilizar el N2200 con sistemas basados en MAC OS.
Zona	Define la zona del servicio AppleTalk. Si la red AppleTalk utiliza redes extendidas y está asignada a

	varias zonas, asigne un nombre de zona al N2200. Si no desea asignar una zona de red, introduzca un asterisco (*) para utilizar la configuración predeterminada.

Configuración NFS

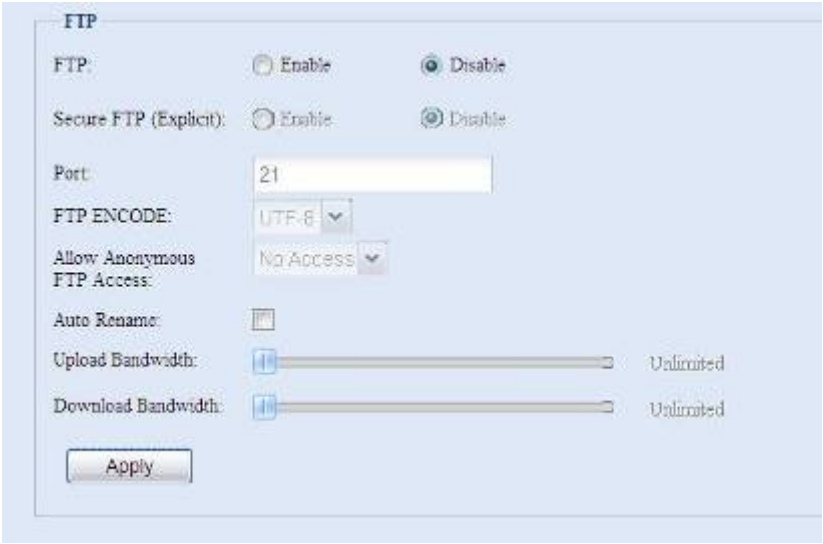
En el menú **System Network (Red del sistema)**, elija el elemento ***NFS***. Aparecerá la pantalla **NFS Support (Compatibilidad con NFS)**. El N2200 puede actuar como servidor NFS, permitiendo a los usuarios descargar y cargar archivos con sus clientes NFS favoritos. Presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmar la configuración.

A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

Configuración del servidor NFS	
Elemento	**Descripción**
NFS	Seleccione **Enable (Habilitar)** o **Disable (Deshabilitar)** para activar o desactivar, respectivamente, la compatibilidad con NFS.
Aplicar	Haga clic en ***Apply (Aplicar)*** para guardar sus cambios.

FTP

El N2200 puede actuar como servidor FTP, permitiendo a los usuarios realizar operaciones de descarga y carga de archivos con sus clientes FTP favoritos. En el menú **System Network (Red del sistema)**, elija el elemento ***FTP***. Aparecerá la pantalla **FTP**. Puede cambiar cualquiera de los elementos y presionar el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmar la configuración.



A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

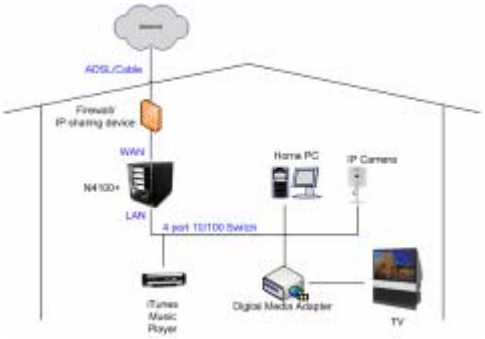
FTP	
Elemento	**Descripción**
FTP	Habilita el servicio FTP en el N2200.
FTP de seguridad	Permite habilitar o deshabilitar la funcionalidad FTP seguro. Asegúrese de que el software del cliente FTP también tiene la función FTP seguro habilitada.
Puerto	Define el número de puerto de una conexión entrante a través de

	un puerto no estándar.
CODIFICACIÓN FTP	Si el cliente FTP no admite Unicode (como Windows® 95/98/ME o MAC OS9/8), seleccione aquí la misma codificación que la del sistema operativo para poder ver correctamente los archivos y directorios en el servidor. Las opciones disponibles son BIG5, HZ, GB2312, GB18030, ISO, EUC-JP, SHIFT-JIS y UTF-8.
Permitir acceso FTP anónimo	**Upload / Download (Cargar y descargar):** permite a los usuarios anónimos de FTP realizar operaciones de carga y descarga de archivos en carpetas públicas. **Download (Descargar):** permite a los usuarios anónimos de FTP descargar archivos desde carpetas públicas. **No access (Sin acceso):** bloquea el acceso FTP a los usuarios anónimos.
Cambiar nombre automáticamente	Si esta opción está activada, el sistema cambiará automáticamente el nombre de los archivos cargados por un nombre de archivo duplicado. El esquema de cambio de nombre es [nombre_de_archivo].nº, donde nº representa un número entero.
Ancho de banda de carga	Puede definir el ancho de banda máximo asignado a la carga de archivos. Las opciones disponibles son: **Unlimited (Ilimitado)**, **1**, **2**, **4**, **8**, **16** y **32 MB/s**.
Ancho de banda de descarga	Puede definir el ancho de banda máximo asignado a la descarga de archivos. Las opciones disponibles son: **Unlimited (Ilimitado)**, **1**, **2**, **4**, **8**, **16** y **32 MB/s**.

Para acceder a la carpeta compartida del N2200, utilice el nombre de usuario y la contraseña adecuados configurados en la página **Users (Usuarios)**. Puede controlar el acceso a cada carpeta compartida en la página **ACL**: ***Storage Management (Administración de almacenamiento)*** > **Shore *Folder* (Carpeta compartida)** > ***ACL***.

Servidor multimedia

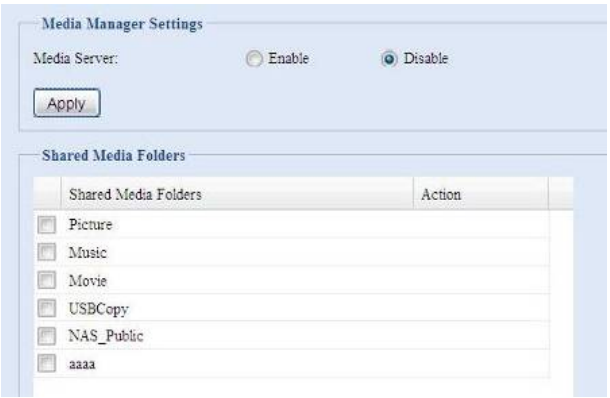
Gracias a las funciones del servidor multimedia integrado, el N2200 ofrece un servicio de transmisión multimedia para adaptadores multimedia domésticos con conexión a la red compatibles con el protocolo AV UPnP o con la norma Digital Living Network Alliance (DLNA).



Con las funciones de servidor multimedia integrado del N2200, podrá compartir contenido multimedia digital, como por ejemplo música, imágenes y películas, con cualquier dispositivo compatible de la red.

Configuración de administrador multimedia

Para configurar el servidor multimedia, en el menú **System Network (Red del sistema),** haga clic en **Media Server (Servidor multimedia)**. Aparecerá la ventana **Media Manager Settings (Configuración de administrador multimedia)**.



A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

Configuración de administrador multimedia	
Elemento	**Descripción**
Servidor multimedia	Activa o desactiva el servicio de servidor multimedia.
Carpetas multimedia compartidas	Permite seleccionar la carpeta que contiene archivos multimedia para compartir.
Volver a explorar	Haga clic en el botón ***Rescan (Volver a explorar)*** para que el N2200 muestre el contenido nuevo de la carpeta multimedia.

Shared Media Folders (Carpetas multimedia compartidas)

Una vez instalado el servidor multimedia podrá comenzar a agregar carpetas que contengan los medios que desee compartir. Para crear una carpeta multimedia, siga estos pasos:

1. En la barra de menús, haga clic en **System *Network* (*Red* del sistema)** > ***Media Server (Servidor multimedia)***.
2. En la ventana **Shared Media Folders (Carpetas multimedia compartidas)**, seleccione la carpeta que contenga los archivos multimedia y haga clic en su cuadro de selección.
3. El servidor multimedia explorará el contenido de la carpeta. El tiempo necesario para explorarla dependerá del tamaño de la misma.

Conectar el adaptador multimedia digital (DMA) al servidor multimedia

A continuación, es hora de conectar su adaptador multimedia digital (DMA) al servidor multimedia:

1. Conecte su DMA al servidor multimedia
    a. Configure su DMA para que utilice una dirección IP dinámica. La dirección IP será asignada por el enrutador.
    b. Algunos DMA se activan de forma inalámbrica. Puede conectar el DMA a un enrutador inalámbrico. Para más instrucciones acerca de cómo conectar su DMA a un enrutador inalámbrico, consulte el manual de usuario de su DMA.
2. Conecte la salida de vídeo de su DMA a la entrada de vídeo de su aparato de TV.
3. Encienda el televisor y cambie la entrada de señal de vídeo a DMA.
4. Configure su DMA (estos pasos serán distintos si utiliza un DMA diferente).
    a. En la pantalla Server List (Lista de servidores), seleccione "**N2200: Media Server**" **(N2200: Servidor multimedia)** como servidor.
    b. Vaya a **My Media (Mis medios)**
    c. Haga clic en los botones de **flecha Arriba o Abajo** para seleccionar **Music Jukebox (Reproductor de música)**, **Photo Albums (Álbumes de fotos)** o **Video Clips (Clips de vídeo)**.
    d. Comience a disfrutar de los contenidos almacenados en su N2200.

HTTP/ WebDisk

En el menú **System Network (Red del sistema)**, elija el elemento **HTTP / WebDisk**. Aparecerá la pantalla **WebDisk (HTTP) Support (Compatibilidad con WebDisk (HTTP))**. Esta pantalla muestra los parámetros de compatibilidad de servicios del sistema. Puede cambiar cualquiera de los elementos y presionar el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmar la configuración.

A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

Servicios Web	
Elemento	**Descripción**
Compatibilidad con HTTP (WebDisk)	Activa o desactiva la compatibilidad con WebDisk. Introduzca el número de puerto si está activada esta opción. El número predeterminado de puerto es 80.
Compatibilidad con HTTP (WebDisk seguro)	Activa o desactiva la compatibilidad con WebDisk seguro. Introduzca el número de puerto si activa esta opción.

NOTA

- Desactive las opciones HTTP support (Compatibilidad con HTTP) y Enable Secure HTTP (Activar HTTP seguro) para garantizar el acceso seguro.

UPnP

Este dispositivo admite un servidor multimedia UPnP, que permite al usuario reproducir archivos multimedia con clientes UPnP (por ejemplo dispositivos DMA). Active o desactive el protocolo Plug and Play Universal. UPnP le ayuda buscar la dirección IP del N2200.

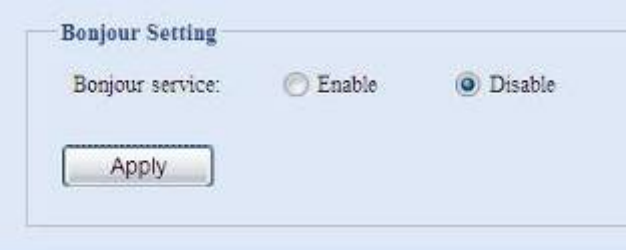
Destino Nsync

En el menú **System Network (Red del sistema)**, elija el elemento **Nsync Target (Destino Nsync)**. Aparecerá la pantalla **Nsync Setting (Configuración Nsync)**. Habilite o deshabilite el servidor de destino Nsync y presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmar la configuración.

Una vez habilitada la función **Nsync Target (Destino Nsync)**, los demás productos NAS de Thecus podrán utilizar la replicación remota en este sistema NAS.

Configuración de Bonjour

Bonjour es el nombre de marca de Apple Inc. para su implementación de Zeroconf, un protocolo de detección de servicios. Bonjour localiza dispositivos como impresoras y otros equipos, y los servicios que dichos dispositivos ofrecen en una red local, utilizando registros de servicio DNS multidifusión.



Administración de almacenamiento

El menú **Storage (Almacenamiento)** muestra el estado de los dispositivos de almacenamiento instalados en el N2200 e incluye opciones de configuración de almacenamiento, como parámetros RAID y de disco, configuración de carpetas y asignación de espacio y montaje ISO.

Información de discos

En el menú **Storage (Almacenamiento)**, elija el elemento ***Disks (Discos)***. Aparecerá la pantalla **Disks Information (Información de discos)**. En esta pantalla podrá ver varios datos sobre los discos duros SATA instalados. Las líneas vacías indican que no existe ningún disco duro SATA instalado actualmente en esa ranura de disco particular.

Información de discos	
Elemento	**Descripción**
Nº de disco	Indica la ubicación del disco.
Capacidad	Muestra la capacidad del disco duro SATA.
Modelo	Muestra el modelo del disco duro SATA.
Firmware	Muestra la versión de firmware del disco duro SATA.
Estado	Indica el estado del disco. Su valor puede ser **OK (Correcto)**, **Warning (Advertencia)** o **Failed (Error)**.
Buscar bloques incorrectos	Haga clic en **Yet to start (Comenzar)** para iniciar la búsqueda de bloques incorrectos.
Capacidad total	Muestra la capacidad total del disco duro SATA.
Administración de la alimentación del disco	El administrador puede configurar el disco para que se apague después de un periodo de inactividad.

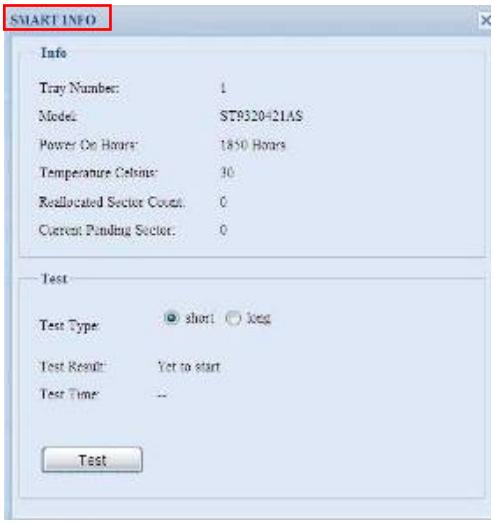
NOTA

Si el campo Status (Estado) presenta como valor Warning (Advertencia), suele significar que existen sectores erróneos en el disco duro. Se muestra sólo como precaución, e indica que debe considerar cambiar las unidades.

Información S.M.A.R.T.

En la pantalla **Disks Information (Información de discos)** se mostrará el estado de cada disco en la columna **Status (Estado)**. Haga clic en un vínculo ***OK (Correcto)*** o ***Warning (Advertencia)*** para mostrar la ventana **S.M.A.R.T. Information (Información S.M.A.R.T.)** de ese disco concreto.

También puede realizar la prueba SMART del disco simplemente haciendo clic en “Test” (Probar). El resultado solamente sirve de referencia y no se llevará a cabo ninguna acción a partir del mismo.



Información S.M.A.R.T.	
Elemento	**Descripción**
Número de bandeja	Bandeja en la que está instalado el disco duro.
Modelo	Modelo de los discos duros instalados.
Horas de encendido	Contador de horas en estado de encendido del disco. El valor de este atributo muestra el número total de horas (o minutos, o segundos, dependiendo del fabricante) en estado de encendido.
Temperatura en grados centígrados	La temperatura actual del disco duro en grados centígrados

Contador de sectores reasignados	Número de sectores reasignados. Si el disco duro encuentra un error de lectura, escritura o verificación, marcará el sector como "reasignado" y transferirá los datos a un área reservada especial (área de repuesto). Este proceso se conoce también como reasignación y los sectores "reasignados" se denominan reasignaciones. Es la razón por la que en los discos modernos no aparezcan "bloques erróneos" durante las pruebas de superficie. Todos los bloques erróneos se ocultan en sectores reasignados. Sin embargo, cuantos más sectores se reasignen, mayor reducción (hasta el 10%) se notará en la velocidad de lectura y escritura del disco.
Sector pendiente actual	Número actual de sectores inestables (en espera de reasignación). El valor de este atributo indica el número total de sectores en espera de reasignación. Posteriormente se reduce el valor después de haberse leído los sectores correctamente. Si continúan apareciendo errores durante la lectura de sectores, el disco duro intenta restaurar los datos, transferirlos al área de disco reservada (área de repuesto) y marcar este sector como reasignado. Si el valor de este atributo permanece en cero, indica que la calidad del área de superficie correspondiente es baja.
Tipo de prueba	Permite establecer un tiempo corto o largo para realizar la prueba.
Resultado de la prueba	Resultado de la prueba.
Tiempo de la prueba	Tiempo total de la prueba.

NOTA

Si el número de sectores reasignados es mayor que 32 o los sectores pendientes actuales de un disco duro son mayores que cero, el estado del disco será "Warning" (Advertencia). Esta advertencia debe interpretarse únicamente como un aviso para el administrador del sistema de que existen sectores incorrectos en el disco, y que deberán reemplazarse los discos lo antes posible.

Bad Block scan (Buscar bloques incorrectos)

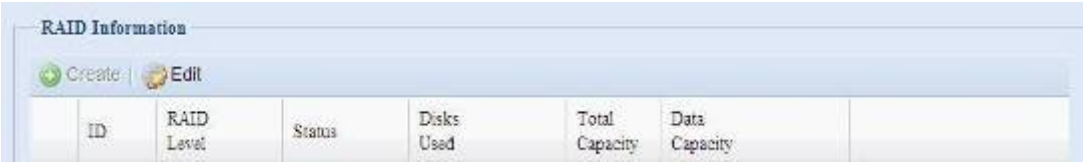
En la pantalla **Disks Information (Información de discos)**, también puede realizar una búsqueda de bloques incorrectos. Simplemente haga clic en **Yet to start (Comenzar)** para iniciar la búsqueda. El resultado solamente sirve de referencia y no se llevará a cabo ninguna acción a partir del mismo.

El resultado de la prueba se conservará hasta el siguiente reinicio del sistema con el mensaje “Yet to start” (Comenzar) mostrado de forma predeterminada.

Información RAID

En el menú **Storage (Almacenamiento)**, elija el elemento ***RAID***. Aparecerá la pantalla **RAID Information (Información RAID)**.

Esta pantalla muestra el volumen RAID que reside actualmente en el N2200. En esta pantalla podrá obtener información acerca del estado de los volúmenes RAID, así como las capacidades asignadas a datos. También se muestra una gráfica que representa cómo se encuentra asignado el volumen RAID actualmente.

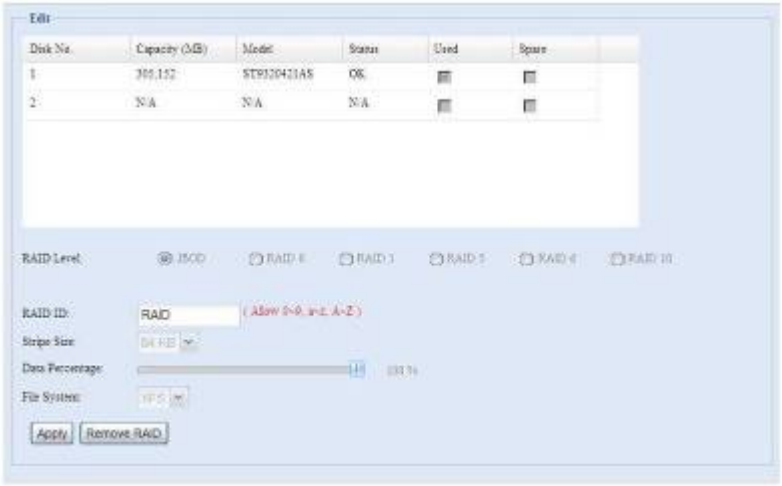


Información RAID	
Elemento	**Descripción**
Identificador	Identificador del volumen RAID actual. **NOTA: los identificadores de los volúmenes RAID deben ser únicos.**
Nivel RAID	Muestra la configuración RAID actual.
Estado	Indica el estado del sistema RAID. Este campo puede tener los valores ***Healthy (Correcto)***, ***Degraded (Degradado)*** o ***Damaged (Dañado)***.
Discos utilizados	Discos duros utilizados para formar el volumen RAID actual.
Capacidad total	Capacidad total del sistema RAID actual.
Capacidad de datos	Indica la capacidad utilizada y la capacidad total utilizada por los datos del usuario.

Crear RAID

En la pantalla **RAID Information (Información RAID)**, presione el botón ***Create (Crear)*** para ir a la pantalla **CREATE RAID (CREAR RAID)**. Además de la información y el estado de los discos RAID, esta pantalla permite cambiar la configuración RAID.

Con la opción **Create RAID (Crear RAID)**, puede seleccionar el tamaño de franja, elegir qué discos son discos RAID o el disco de repuesto.

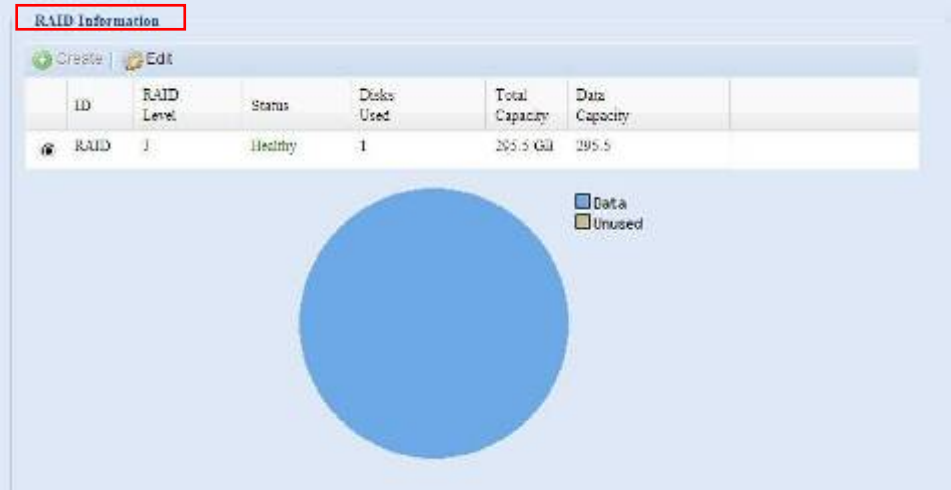


Configuraciones RAID	
Elemento	**Descripción**
Nº de disco	Número asignado a los discos duros instalados.
Capacidad (MB)	Capacidad de los discos duros instalados.
Modelo	Modelo de los discos duros instalados.
Estado	Estado de los discos duros instalados.
Usado	Si esta opción está activada, el disco duro actual se designará como parte de un volumen RAID.
Repuesto	Si esta opción está activada, el disco duro actual se designará como repuesto del volumen RAID.
Tamaño de franja	Esta opción define el tamaño de franja para maximizar el rendimiento de archivos secuenciales en un volumen de almacenamiento. Mantenga el valor 64 K a menos que requiera un

	almacenamiento de archivos especial en el volumen de almacenamiento. Un tamaño de franja mayor es mejor para archivos grandes.
Porcentaje de datos	El porcentaje del volumen RAID que se puede utilizar para almacenar datos.
Crear	Presione este botón para configurar un sistema de archivos y crear el volumen de almacenamiento RAID.

Para crear un volumen RAID siga estos pasos:

1. En la pantalla **RAID Information (Información RAID)**, haga clic en ***Create (Crear)***.
2. En la pantalla **RAID Configuration (Configuración RAID)**, establezca el espacio de almacenamiento de RAID en **JBOD**, **RAID 0** o **RAID 1** (consulte el **Apéndice C: Información básica sobre RAID** para obtener una descripción detallada de cada una de las opciones).
3. Especifique un identificador de RAID.
4. Especifique un tamaño de franja; 64K es el tamaño predeterminado.
5. Especifique el porcentaje asignado para los datos de usuario arrastrando la barra horizontal.
6. Presione **Create (Crear)** para construir un volumen de almacenamiento RAID.



NOTA

La construcción de un volumen RAID podría durar algún tiempo, dependiendo del tamaño de los discos duros y del modo RAID. En general, mientras el proceso de creación del volumen RAID está en marcha, se puede acceder al volumen de datos.

ADVERTENCIA

La creación de un volumen RAID destruirá todos los datos del volumen RAID actual. Los datos no se podrán recuperar.

Nivel RAID

Puede establecer el volumen de almacenamiento como **JBOD**, **RAID 0** o **RAID 1**. La configuración RAID es necesaria normalmente cuando configura por primera vez el dispositivo. A continuación se muestra una descripción breve de cada parámetro de RAID:

Niveles RAID	
Nivel	**Descripción**
JBOD	El volumen de almacenamiento es un único disco duro que no es compatible con RAID. JBOD requiere un mínimo de 1 disco.

RAID 0	Ofrece división de datos sin conmutación por error. Mejora el rendimiento pero no la seguridad de los datos. RAID 0 requiere un mínimo de 2 discos.
RAID 1	Ofrece duplicación de discos. Ofrece dos veces la velocidad de lectura de los discos, pero la misma velocidad de escritura. RAID 1 requiere un mínimo de 2 discos.

ADVERTENCIA

Si el administrador retira erróneamente un disco duro que no debería haber sido retirado cuando el estado RAID es Degraded (Degradado), se perderán todos los datos.

Editar RAID

En la pantalla **RAID Information (Información RAID)**, presione el botón ***Edit (Editar)*** para ir a la pantalla **RAID Information (Información RAID)**.

Mediante la opción **Edit RAID (Editar RAID)**, puede seleccionar el identificador RAID y el disco de repuesto.

Quitar un volumen RAID

Haga clic en este botón para quitar el volumen RAID. Todos los datos de usuario creados en el volumen RAID seleccionado se quitarán.

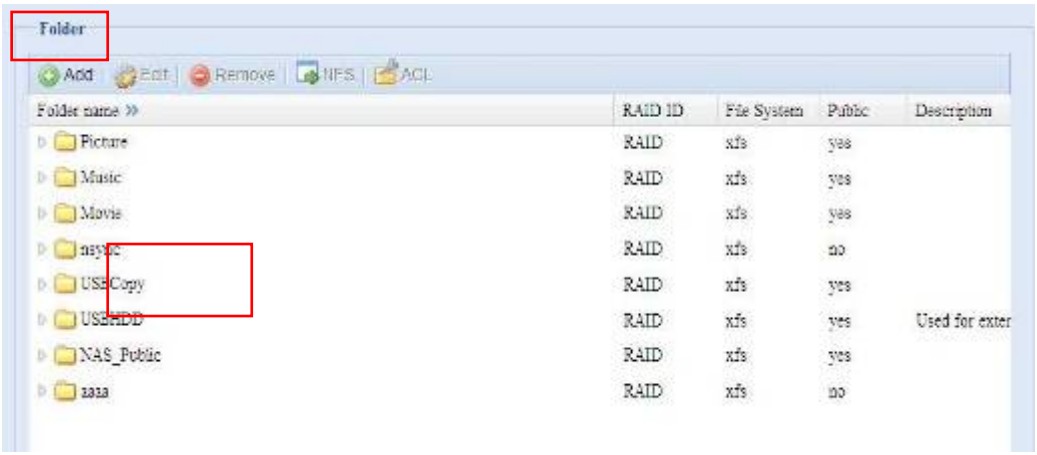
Para quitar un volumen RAID siga estos pasos:

1. En la pantalla RAID List (Lista RAID), seleccione el volumen RAID que desee haciendo clic en su botón de selección y, a continuación, haga clic en ***RAID Information (Información RAID)*** para abrir la pantalla **RAID Configuration (Configuración RAID)**.
2. En la pantalla **RAID Configuration (Configuración RAID)**, haga clic en ***Remove RAID (Quitar RAID)***.
3. Aparecerá la pantalla de confirmación. Responda "Yes" (Sí) para finalizar la operación "**Remove RAID" (Quitar RAID)**.

ADVERTENCIA La eliminación de un volumen RAID destruirá todos los datos del volumen RAID actual. Los datos no se podrán recuperar.

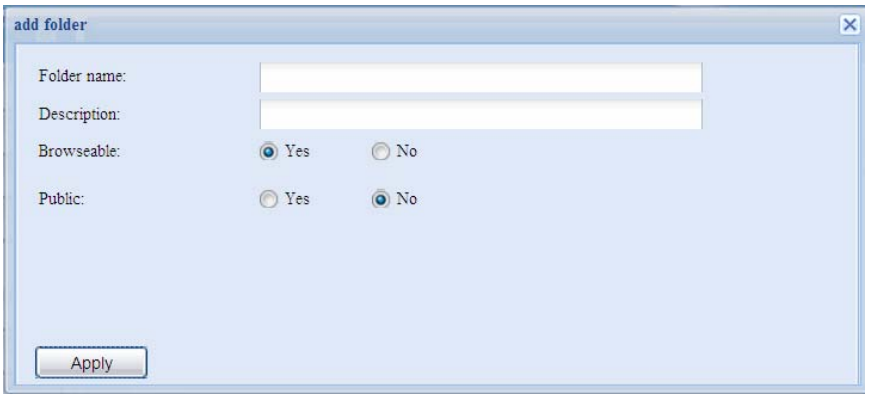
Carpeta compartida

En el menú **Storage (Almacenamiento)**, elija **Share *Folder (Carpeta compartida)***. Aparecerá la pantalla **Folder (Carpeta)**. Esta pantalla le permite crear y configurar carpetas en el volumen N2200.



Agregar carpetas

En la pantalla **Folder (Carpeta)**, presione el botón ***Add (Agregar)*** para abrir la pantalla **Add Folder (Agregar carpeta)**. Esta pantalla le permite agregar una carpeta. Después de introducir la información, presione ***Apply (Aplicar)*** para crear una carpeta nueva.



Agregar carpeta	
Elemento	**Descripción**
Identificador RAID	Volumen RAID en el que residirá la carpeta nueva.
Nombre de carpeta	Muestra el nombre de la carpeta.

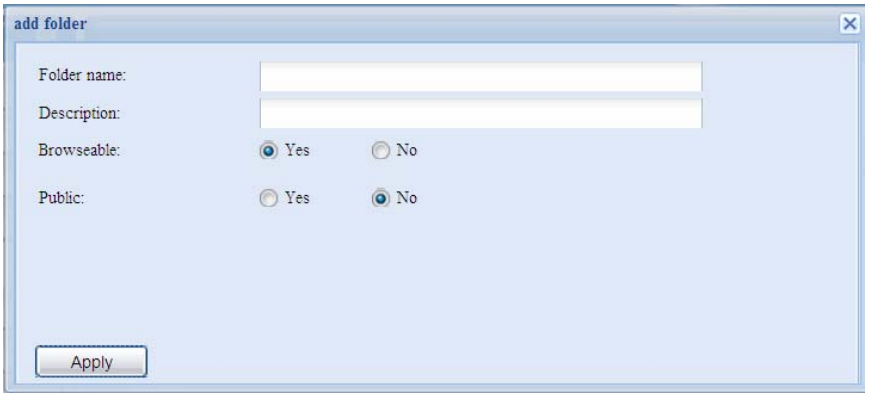
Descripción	Ofrece una descripción para la carpeta
Navegable	Permite o impide a los usuarios navegar por el contenido de la carpeta. Si selecciona **Yes (Sí)**, la carpeta compartida será navegable.
Pública	Admite o deniega el acceso público a esta carpeta. Si selecciona **Yes (Sí)**, los usuarios no necesitarán tener permiso de acceso para escribir en esta carpeta. Al acceder a una carpeta pública por FTP, el comportamiento es similar al de un servidor FTP anónimo. Los usuarios anónimos podrán realizar operaciones de carga y descarga de archivos en la carpeta, pero no podrán eliminarlos.
Aplicar	Presione ***Apply (Aplicar)*** para crear la carpeta.

NOTA

Los nombres de las carpetas deben limitarse a 60 caracteres. Puede que los sistemas que funcionen con sistemas operativos como Windows 98 o anteriores no admitan nombres de más de 15 caracteres.

Modificar carpetas

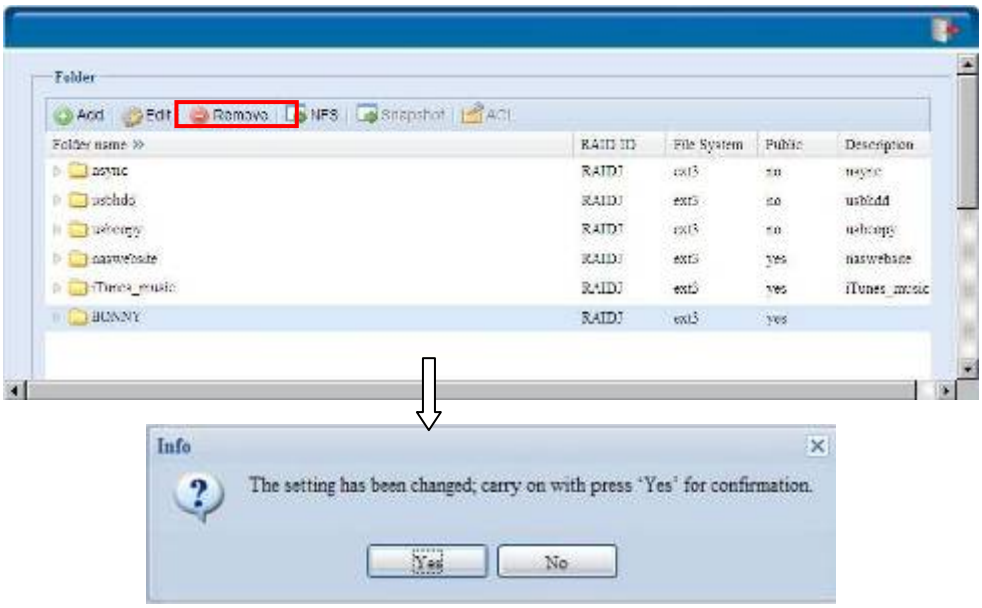
En la pantalla **Folder (Carpeta)**, presione el botón ***Edit (Editar)*** para abrir la pantalla **Modify Folder (Modificar carpeta)**. Esta pantalla le permite cambiar la información de la carpeta. Después de introducir la información, presione el botón **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios.



Modificar carpeta	
Elemento	**Descripción**
Identificador RAID	Volumen RAID en el que residirá la carpeta.
Nombre de carpeta	Muestra el nombre de la carpeta.
Descripción	Ofrece una descripción para la carpeta
Navegable	Permite o impide a los usuarios navegar por el contenido de la carpeta. Este parámetro sólo será de aplicación si se accede a través de SMB/CIFS y WebDisk.
Pública	Admite o deniega el acceso público a esta carpeta.

Quitar carpetas

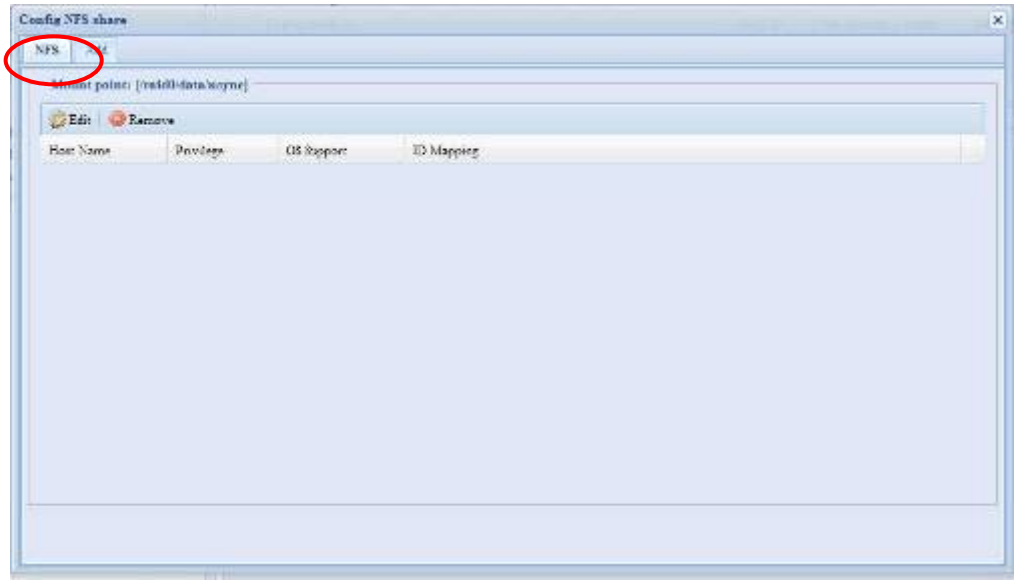
Para quitar una carpeta, presione el botón ***Remove (Quitar)*** con la fila de la carpeta especificada seleccionada. El sistema confirmará la eliminación de la carpeta. Presione ***Yes (Sí)*** para eliminar la carpeta permanentemente o ***No*** para volver a la lista de carpetas.

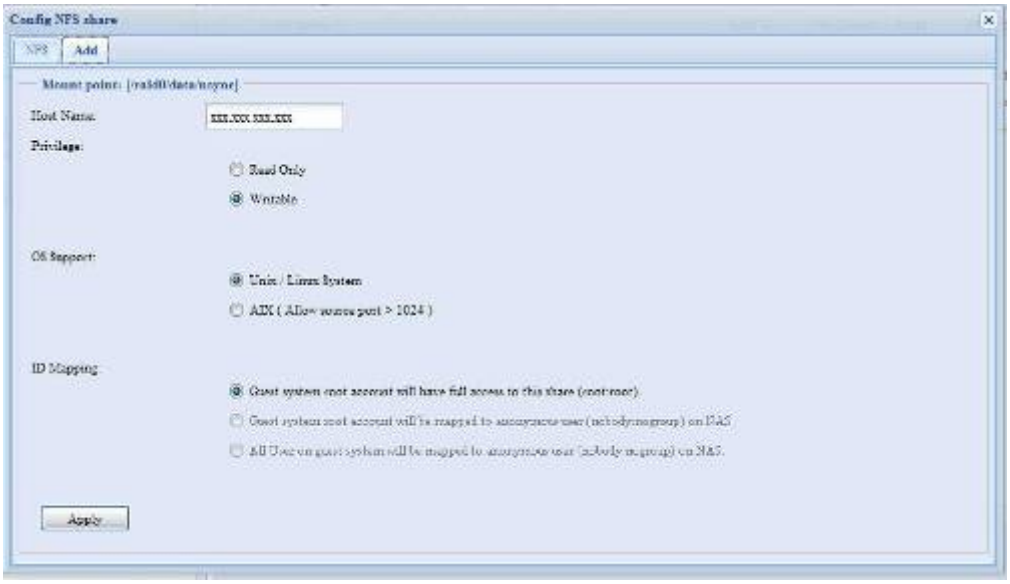


ADVERTENCIA Se eliminarán todos los datos almacenados en la carpeta una vez eliminada la misma. Los datos no podrán recuperarse.

Recurso compartido NFS

Para habilitar el acceso NFS a la carpeta compartida, active la opción **NFS Service (Servicio NFS)** y configure los equipos con derechos de acceso haciendo clic en ***Add (Agregar)***.

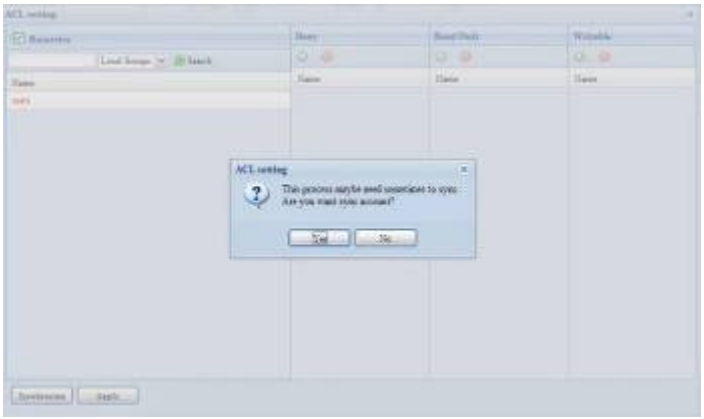


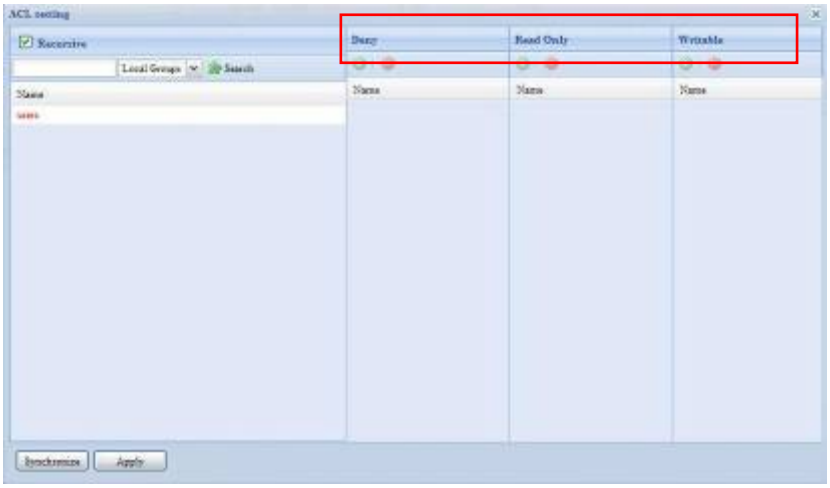


Recurso compartido NFS	
Elemento	**Descripción**
Nombre de equipo	Introduzca el nombre del equipo o la dirección IP del mismo
Privilegios	El equipo puede tener acceso de solo lectura o permiso de escritura a la carpeta.
Compatibilidad con sistemas invitados	Existen dos selecciones disponibles: • Unix / Linux System (Sistema Unix / Linux) • AIX (Allow source port > 1024) (AIX (Permitir puerto de origen > 1024)) Seleccione la opción que mejor se adapte a sus necesidades.
Asignación de E/S	Existen tres opciones de selección disponibles: • Guest system root account will have full access to this share (root:root) (La cuenta raíz del sistema invitado tendrá acceso completo a este recurso compartido (root:root)). • Guest system root account will be mapped to anonymous user (nobody:nogroup) on NAS (La cuenta raíz del sistema invitado se asignará a un usuario anónimo (nobody:nogroup) en NAS). • All user on guest system will be mapped to anonymous user (nobody:nogroup) on NAS (Todos los usuarios del sistema de invitados se asignarán a un usuario anónimo (nobody:nogroup) en NAS). Seleccione la opción que mejor se adapte a sus necesidades.
Aplicar	Haga clic para guardar los cambios.

Lista de control de acceso (ACL) para carpetas y subcarpetas

En la pantalla Folder (Carpeta), presione el botón ***ACL*** para abrir la pantalla **ACL setting (Configuración ACL)**. Esta pantalla le permitirá configurar el acceso a carpetas y subcarpetas específicas para usuarios y grupos. Seleccione un usuario o grupo en la columna de la izquierda y elija ***Deny (Denegar)***, ***Read Only (Solo lectura)*** o ***Writable (Permitir escritura)*** para configurar su nivel de acceso. Presione ***Apply (Aplicar)*** para confirmar la configuración.





Configuración ACL	
Elemento	**Descripción**
Denegar	Deniega el acceso a los usuarios o grupos que se muestren en esta columna.
Solo lectura	Ofrece acceso de solo lectura a los usuarios o grupos que se muestren en esta columna.
Permiso de escritura	Ofrece acceso con permiso de escritura a los usuarios o grupos que se muestran en esta columna.
Recursivo	Habilite esta casilla para heredar los derechos de acceso para todas las subcarpetas.

Para configurar el acceso a carpetas, siga estos pasos:

1. En la pantalla **ACL** se muestran todos los grupos y usuarios de la columna de la izquierda. Seleccione un grupo o usuario en esta lista.

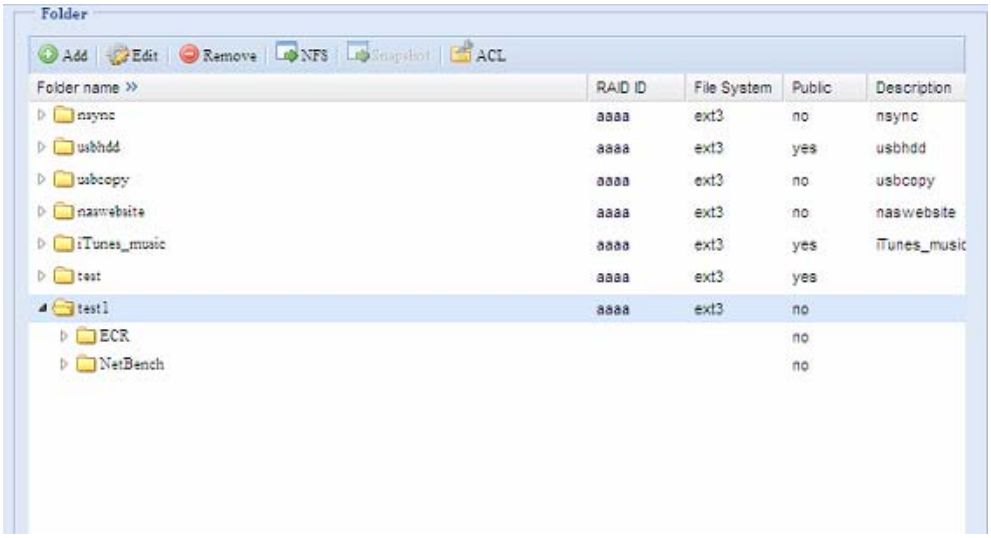
2. Con el grupo o usuario seleccionado, presione uno de los botones de las tres columnas de nivel de acceso de la parte superior. El grupo o usuario aparecerá en esa columna y tendrá asignado ese nivel de acceso a la carpeta.

3. Continúe seleccionando grupos y usuarios, y asignándoles niveles de acceso utilizando los botones de las columnas.
4. Para eliminar un grupo o usuario de la columna de nivel de acceso, presione el botón ***Remove (Quitar)*** en esa columna.

5. Cuando haya finalizado, presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para confirmar la configuración de ACL.

NOTA Si un usuario ha pertenecido a más de un grupo pero tiene privilegios distintos de la propiedad Deny (Denegar) > Read Only (Sólo lectura) > Writable (Permiso de escritura)

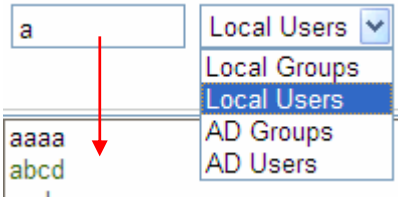
Para configurar la lista de control de acceso para subcarpetas, haga clic en el símbolo “ ” para extraer la lista de subcarpetas tal y como se indica en las imágenes siguientes. Puede realizar los mismos pasos que en la configuración ACL de nivel de recurso compartido.



NOTA La ACL se puede establecer para el nivel de recurso de compartido y subcarpetas, no para archivos.

La pantalla ACL también le permite buscar un usuario particular. Para ello, siga estos pasos:

1. En el campo vacío, introduzca el nombre del usuario que desee buscar.
2. En la lista desplegable, seleccione el grupo en el que desee buscar el usuario.
3. Haga clic en ***Search (Buscar)***.



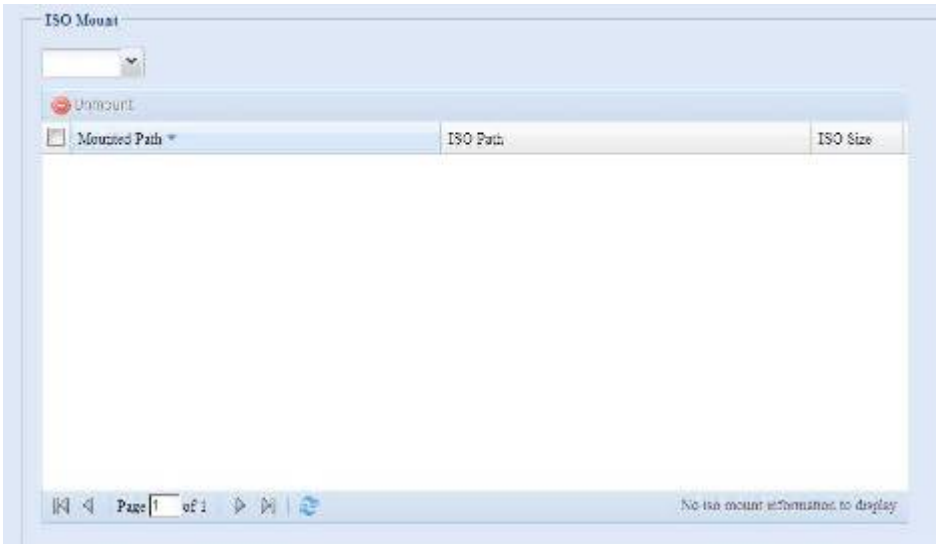
NOTA El sistema mostrará hasta 1.000 usuarios en la categoría seleccionada. Para reducir la búsqueda, introduzca un término de búsqueda en el espacio en blanco.

Montaje ISO

La función ISO Mount (Montaje ISO) es una herramienta muy útil incluida en productos Thecus. Con ella, los usuarios pueden montar un archivo ISO y hacer que el nombre de exportación muestre todos los detalles del archivo ISO montado.

En el menú principal, la función ISO Mount (Montaje ISO) se encuentra en el menú **Storage (Almacenamiento)**. Consulte la figura siguiente para obtener más información.

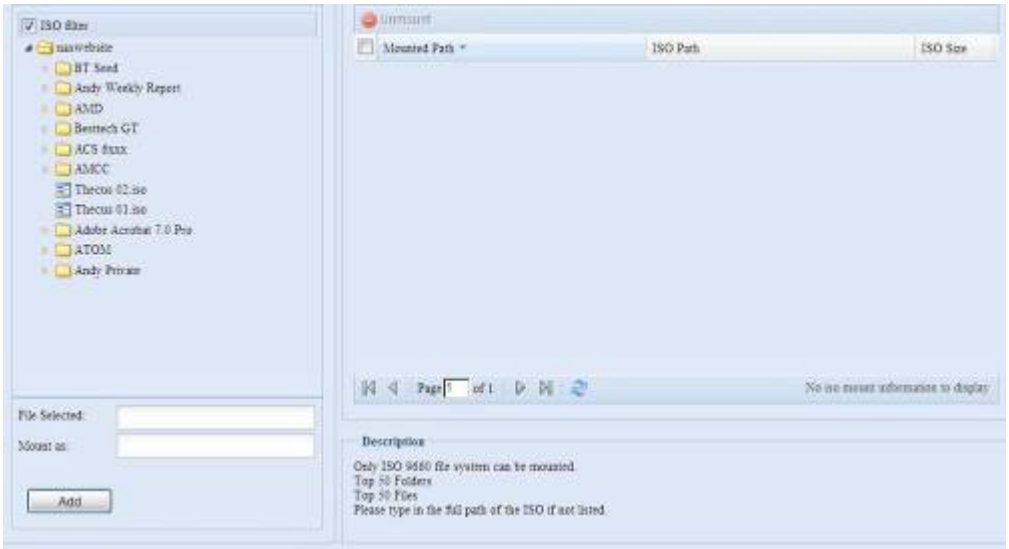
Seleccione la función **ISO Mount (Montaje ISO)** y verá la siguiente ventana:

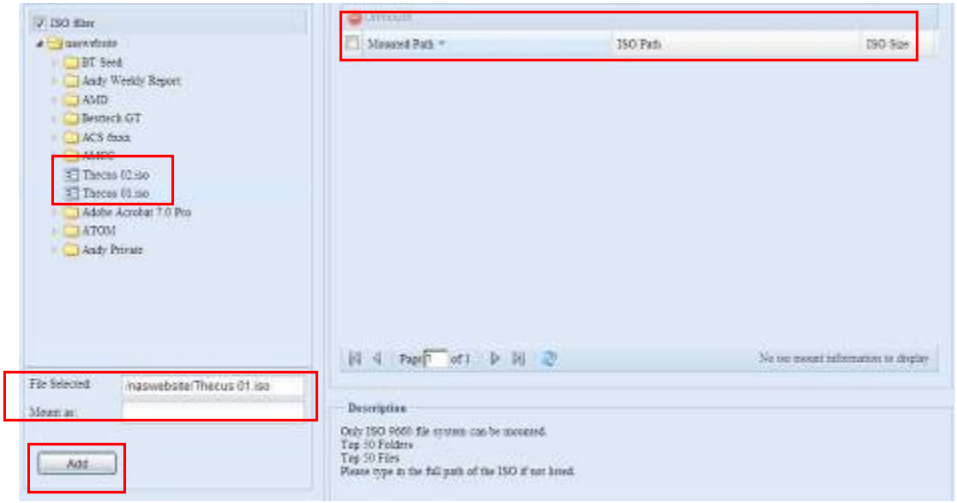


A. Agregar un archivo ISO

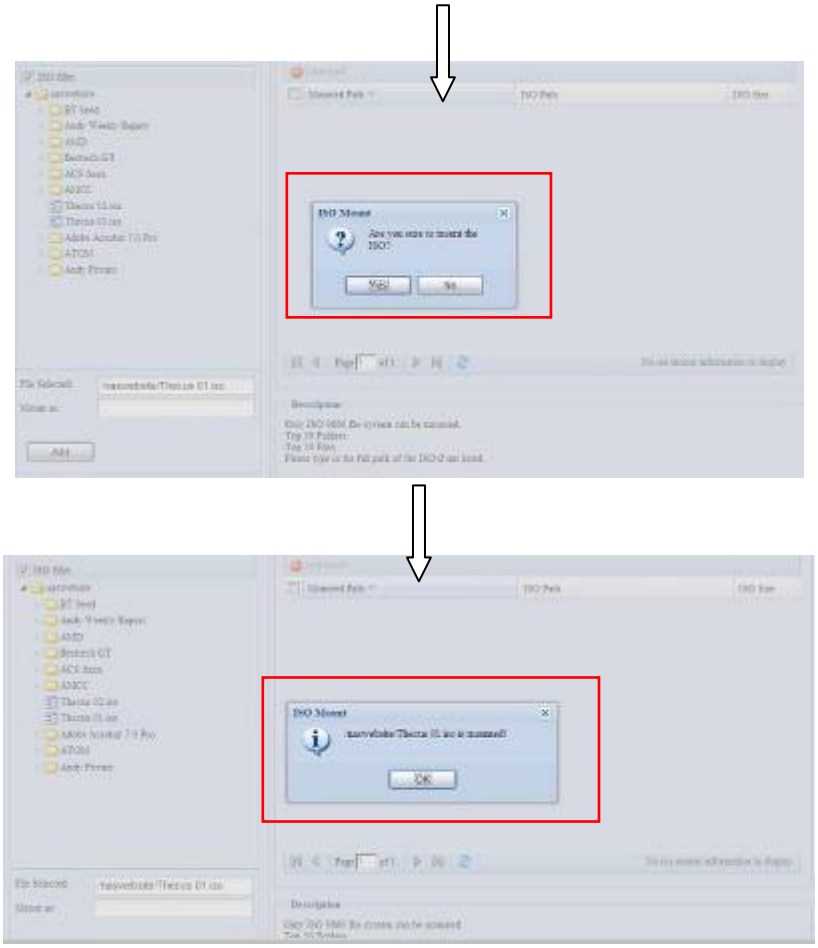
En la figura anterior, seleccione el archivo ISO en la lista desplegable de recursos compartidos.

Una vez realizada la selección, el sistema mostrará la tabla Mount (Montar) con más posibilidades de configuración.

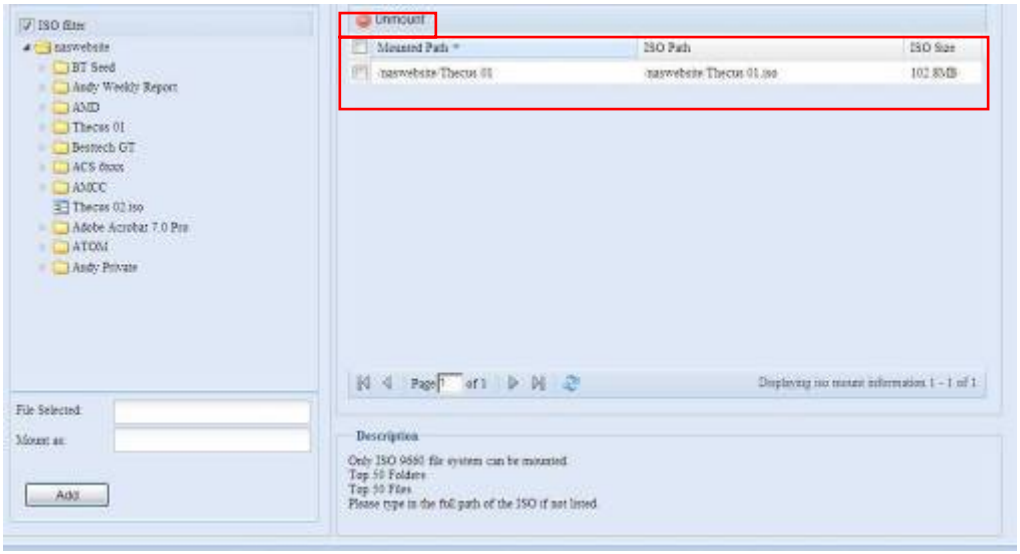




Para montar un nuevo archivo ISO, selecciónelo en los archivos ISO mostrados y escriba el nombre que desee para el montaje en el campo “Mount as:” (Montar como:). Haga clic en **Add (Agregar)** para completar el montaje del archivo ISO. Si no escribe un nombre de exportación de archivo ISO en “Mount as” (Montar como), el sistema asignará automáticamente el nombre de exportación como el nombre de archivo ISO.

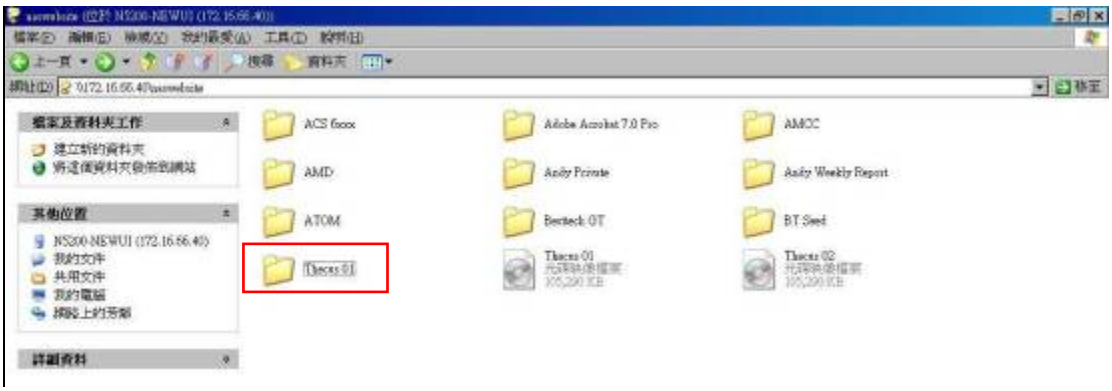


Después de agregar la imagen ISO, la página mostrará todos los archivos ISO montados.



Puede hacer clic en **Unmount (Desmontar)** para quitar el archivo ISO montado.

B. *Utilizar archivos ISO*
El archivo ISO montado se ubicará en una carpeta compartida con el nombre de la imagen ISO asignado. Consulte la imagen siguiente.



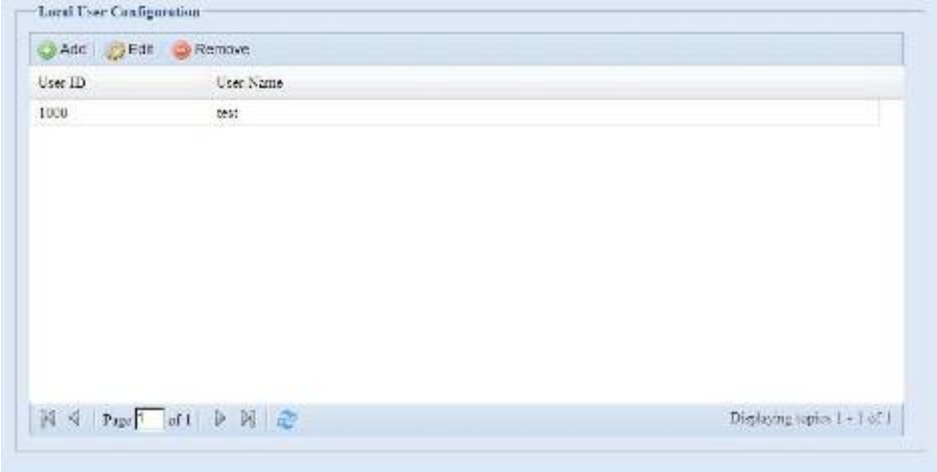
La “imagen” del archivos ISO se ha montado en la carpeta “Image” (Imagen). Para el archivo ISO “Thecus 01” sin un nombre de montaje asignado, el sistema ha creado automáticamente la carpeta “Thecus 01”.

Autenticación de usuarios y grupos

El N2200 posee una base de datos integrada que permite a los administradores gestionar su acceso de usuario utilizando distintas políticas de grupo. En el menú **User and Group Authentication (Autenticación de usuarios y grupos)** puede crear, modificar y eliminar usuarios, así como asignarlos a grupos designados.

Configuración de usuarios locales

En el menú **Accounts (Cuentas)**, elija el elemento **User (Usuario)**. Aparecerá la pantalla **Local User Configuration *(Configuración de usuarios locales)***. En esta pantalla podrá **agregar**, **editar** y **quitar** usuarios locales con los botones respectivos.



Configuración de usuarios locales	
Elemento	**Descripción**
Agregar	Presione el botón ***Add (Agregar)*** para agregar un usuario a la lista de usuarios locales.
Editar	Presione el botón ***Edit (Editar)*** para modificar un usuario local.
Quitar	Presione el botón ***Remove (Quitar)*** para eliminar un usuario seleccionado del sistema.

Agregar usuarios

1. Haga clic en el botón ***Add (Agregar)*** en la pantalla **Local User Configuration (Configuración de usuarios locales)**. Aparecerá la pantalla **Local User Setting (Configuración de usuarios locales)**.

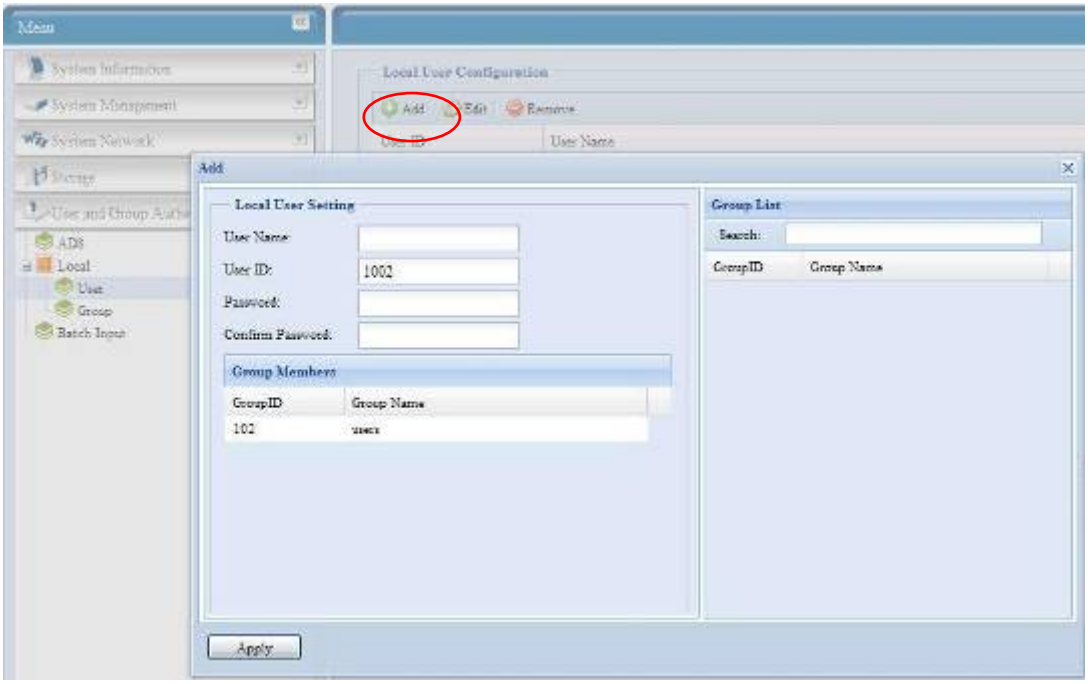
2. En la pantalla **Local User Setting (Configuración de usuarios locales)**, escriba un nombre en el cuadro **User Name (Nombre de usuario)**.

3. Escriba un número en el campo **User ID (Identificador de usuario)**. Si lo deja en blanco, el sistema le asignará uno automáticamente.

4. Introduzca una contraseña en el campo **Password (Contraseña)** y vuelva a introducir la contraseña en el cuadro **Confirm (Confirmar)**.

5. Seleccione el grupo al que pertenece el usuario. La lista **Group Members (Miembros de grupo)** muestra los grupos a los que pertenece este usuario. La lista **Group List (Lista de grupos)** muestra los grupos a los que no pertenece este usuario. Utilice los botones **<<** o **>>** para que el usuario se una o abandone un grupo, respectivamente.

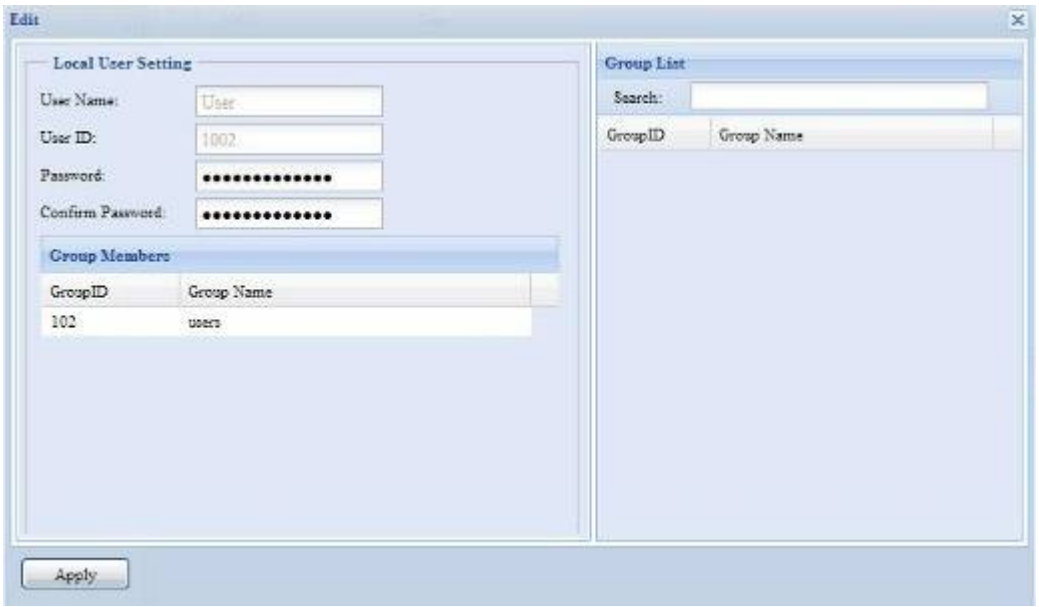
6. Presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para crear el usuario.



NOTA Todos los usuarios se asignarán automáticamente al grupo 'users'

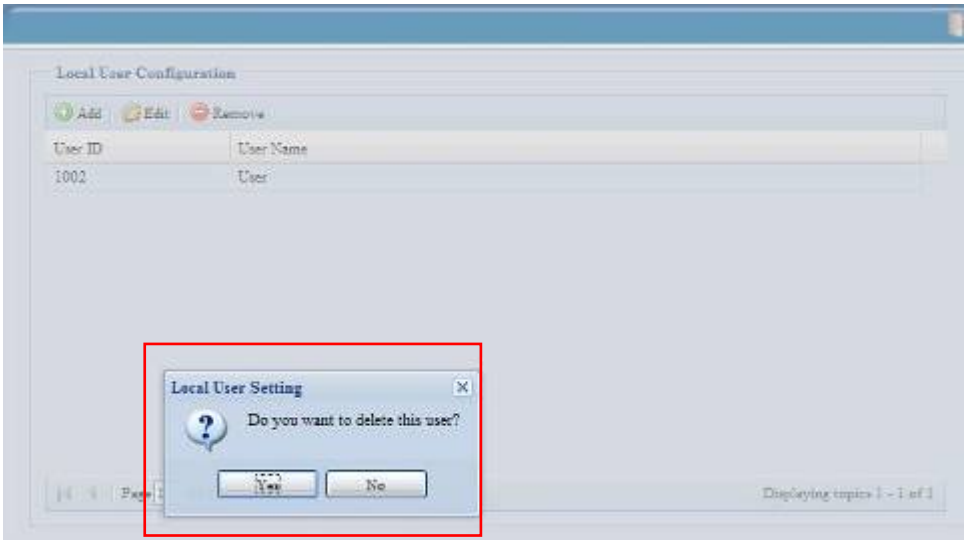
Editar usuarios

1. Seleccione un usuario existente en la pantalla **Local User Configuration (Configuración de usuarios locales)**.
2. Haga clic en el botón ***Edit (Editar)***. Aparecerá la pantalla **Local User Setting (Configuración de usuarios locales)**.
3. En esta pantalla podrá introducir una contraseña nueva y volver a introducirla para confirmarla, o utilizar los botones **<<** o **>>** para que el usuario se una o abandone un grupo, respectivamente. Presione ***Apply (Aplicar)*** para guardar los cambios.



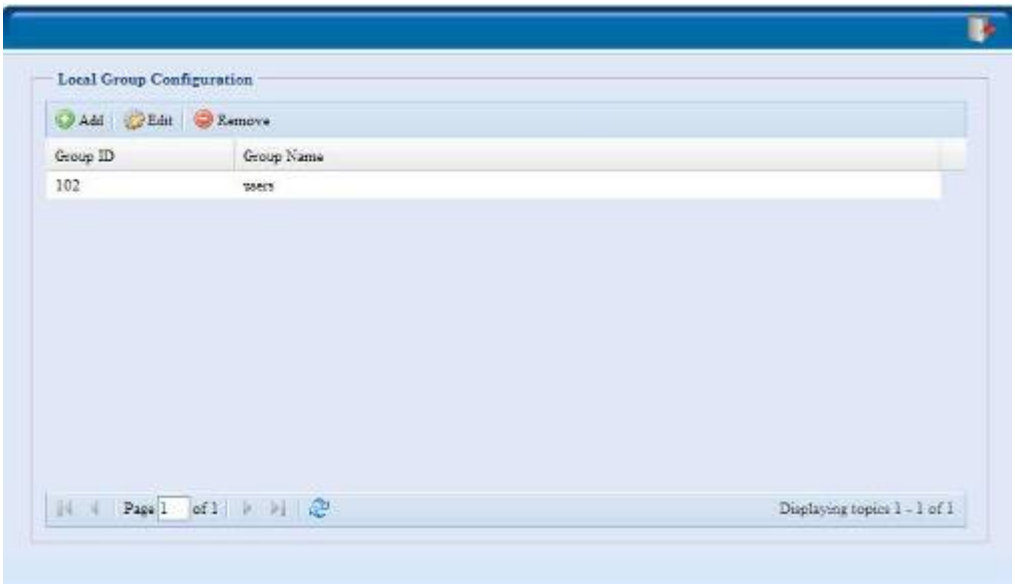
Quitar usuarios

1. Seleccione un usuario existente en la pantalla **Local User Configuration (Configuración de usuarios locales)**.
2. Haga clic en el botón ***Remove (Quitar)*** para eliminar el usuario del sistema.



Configuración de grupos locales

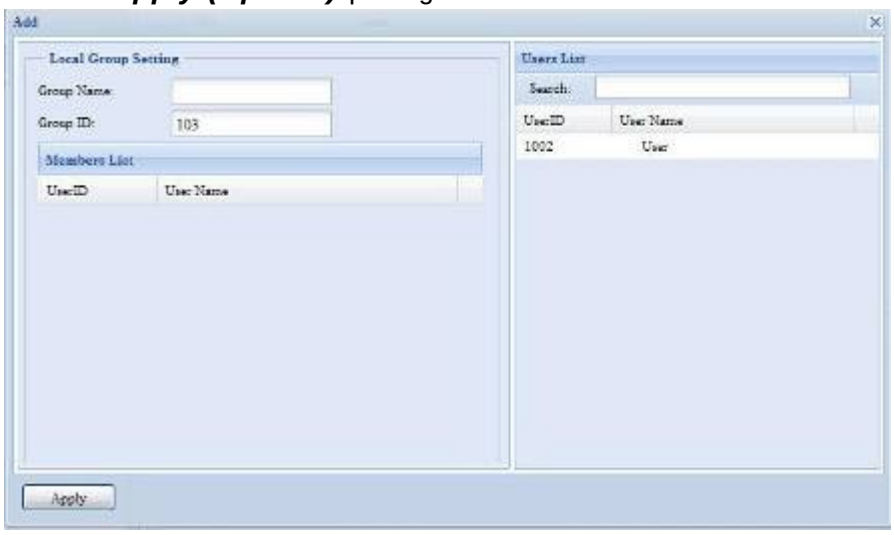
En el menú **Accounts (Cuentas)**, elija el elemento ***Group (Grupos)***. Aparecerá la pantalla **Local Group Configuration (Configuración de grupos locales)**. En esta pantalla podrá **agregar**, **editar** y **quitar** grupos locales con los botones correspondientes.



Configuración de grupos locales	
Elemento	**Descripción**
Agregar	Presione el botón ***Add (Agregar)*** para agregar un usuario a la lista de grupos locales.
Editar	Presione el botón ***Edit (Editar)*** para modificar un grupo seleccionado del sistema.
Quitar	Presione el botón ***Remove (Quitar)*** para eliminar un grupo seleccionado del sistema.

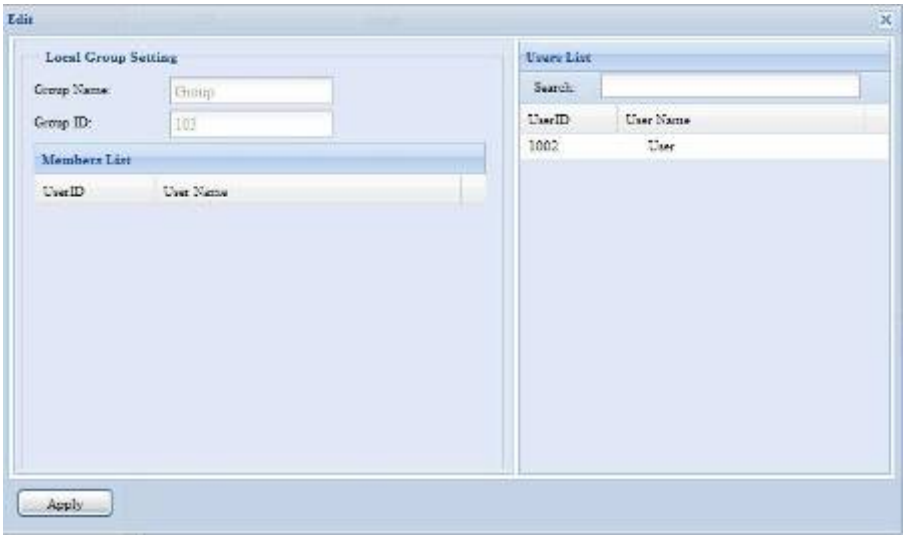
Agregar grupos

1. En la pantalla **Local Group Configuration (Configuración de grupos locales)**, haga clic en el botón ***Add (Agregar)***.
2. Aparecerá la pantalla **Local Groups Setting (Configuración de grupos locales)**.
3. Escriba un nombre en **Group Name (Nombre de grupo)**.
4. Introduzca un número en **Group ID (Identificador de grupo)**. Si lo deja en blanco, el sistema le asignará uno automáticamente.
5. Seleccione los usuarios que deberán formar parte de este grupo en **Users List (Lista de usuarios)**, agregándolos a **Members List (Lista de miembros)** mediante el botón **<<**.
6. Presione ***Apply (Aplicar)*** para guardar los cambios.



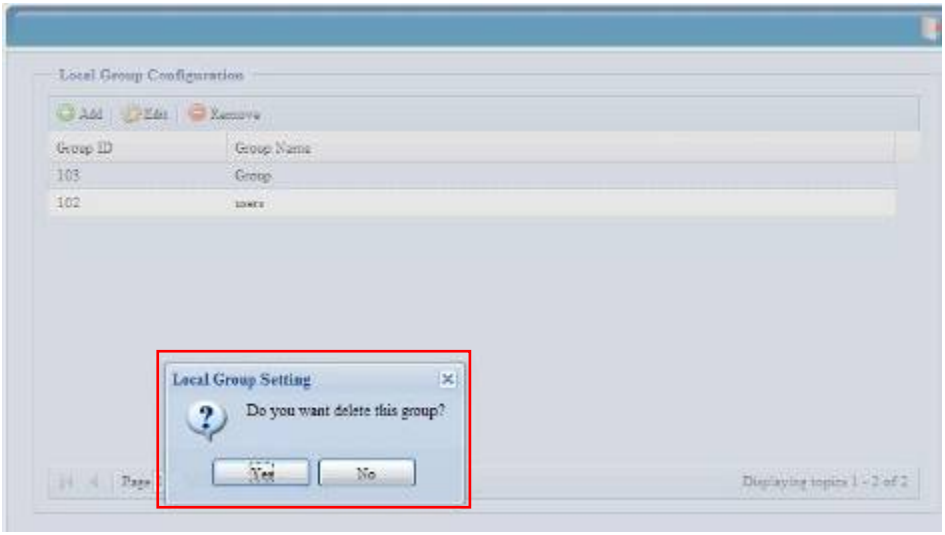
Editar grupos

1. En la pantalla **Local Group Configuration (Configuración de grupos locales)**, seleccione un nombre de grupo en la lista.
2. Presione el botón ***Edit (Editar)*** para modificar los miembros de un grupo.
3. Para agregar un usuario a un grupo, seleccione el usuario en **Users List (Lista de usuarios)** y presione el botón **<<** para mover dicho usuario a **Members List (Lista de miembros)**.
4. Para quitar un usuario de un grupo, seleccione el usuario en **Members List (Lista de miembros)** y presione el botón **>>**.
5. Presione ***Apply (Aplicar)*** para guardar los cambios.



Quitar grupos

1. En la pantalla **Local Group Configuration (Configuración de grupos locales)**, seleccione un nombre de grupo en la lista.
2. Presione ***Remove (Quitar)*** para eliminar el grupo del sistema.



Crear usuarios y grupos por lotes

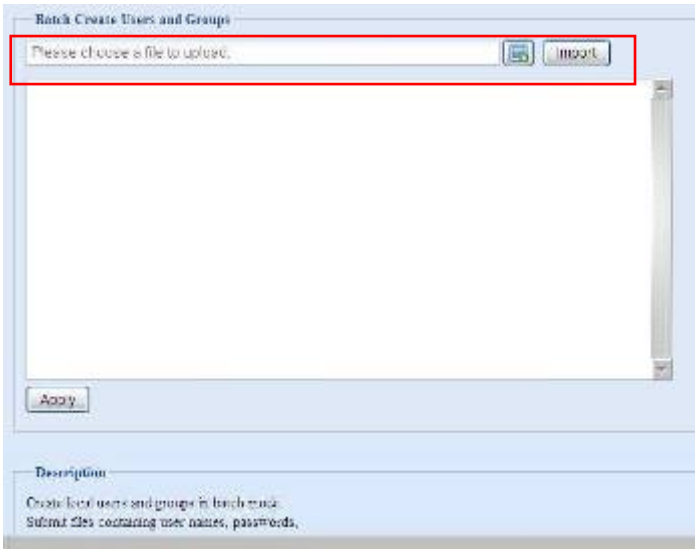
El N2200 también permite agregar usuarios y grupos por lotes. Esta funcionalidad le permitirá agregar cómodamente grandes cantidades de usuarios y grupos de forma automática importando un sencillo archivo de texto sin formato (*.txt) separado por comas.

En el menú **Accounts (Cuentas)**, haga clic en ***Batch Mgmt (Administración por lotes)***. Aparecerá el cuadro de diálogo **Batch Create Users and Groups (Crear usuarios y grupos por lotes)**. Para importar su lista de usuarios y grupos, siga estos pasos:

1. Haga clic en ***Browse... (Examinar...)*** para buscar el archivo de texto separado por comas.
   La información del archivo de texto deberá tener el formato siguiente:

   `[NOMBREDEUSUARIO], [CONTRASEÑA], [GRUPO]`

2. Haga clic en ***Open (Abrir)***.
3. Haga clic en ***Import (Importar)*** para iniciar la importación de la lista de usuarios.

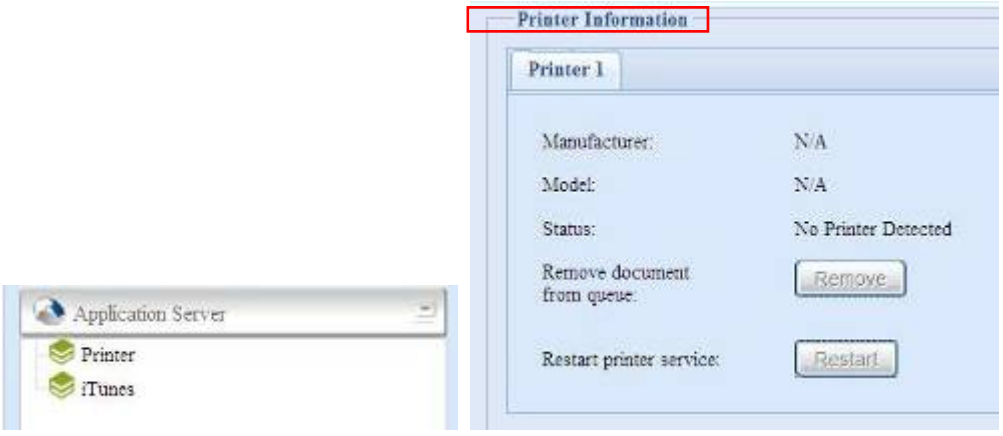


Servidor de aplicaciones

El dispositivo N2200 admite servidores de impresión y servidores Tunes. El servidor de impresión integrado le permitirá compartir una sola impresora USB con todos los usuarios de la red. Al activar el servidor iTunes en el dispositivo N2200, podrá reproducir directamente archivos de música en este dispositivo con la aplicación de cliente de iTunes. Las siguientes secciones le mostrarán cómo hacerlo.

Información de la impresora

En el menú **Application Server (Servidor de aplicaciones)**, seleccione el elemento ***Printer (Impresora)***. Aparecerá la pantalla **Printer Information (Información de la impresora)**. Esta pantalla le ofrece la siguiente información acerca de la impresora USB conectada al puerto USB.



Información de la impresora	
Elemento	**Descripción**
Fabricante	Muestra el nombre del fabricante de la impresora USB.
Modelo	Muestra el nombre del modelo de la impresora USB.
Estado	Muestra el estado de la impresora USB.
Quitar documentos de la cola	Haga clic para eliminar todos los documentos de la cola de impresión.
Reiniciar servicio de impresión	Haga clic aquí para reiniciar el servicio de impresión

Si se envía un trabajo de impresión dañado a la impresora, la impresión podría fallar súbitamente. Si sus trabajos de impresión parecen bloqueados, puede que sea posible resolver el problema mediante el botón ***Remove All Documents (Quitar todos los documentos)***.

Puede configurar el N2200 para que actúe como servidor de impresión. De esta forma, todos los equipos conectados a la red podrán utilizar la misma impresora.

Windows XP SP2

Para configurar el servidor de impresión en Windows XP SP2, siga estos pasos:

1. Conecte la impresora USB a uno de los puertos USB (preferiblemente a los puertos USB situados en el panel posterior; los puertos USB situados en el panel frontal pueden utilizarse para discos duros externos).
2. Seleccione ***Start (Inicio)*** > ***Printers and Faxes (Impresoras y faxes)***.
3. Haga clic en **File (Archivo)** > **Add Printer (Agregar impresora)**.
4. Aparecerá la ventana **Add Printer Wizard (Asistente para agregar impresoras)**. Haga clic en ***Next (Siguiente)***.
5. Seleccione la opción ***"A network printer, or a printer attached to another computer (Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo)"***.
6. Seleccione "***Connect to a printer on the Internet or on a home or office network" (Conectarse a una impresora en Internet o en su red doméstica u organización)***" y escriba "**`http://N2200_IP_ADDRESS:631/printers/usb-printer`**" en el campo URL (Dirección URL).
7. El sistema Windows le pedirá que instale los controladores de la impresora. Seleccione el controlador correcto de su impresora.
8. El sistema Windows le preguntará si desea configurar esta impresora como "Impresora predeterminada". Seleccione ***Yes (Sí)*** para enviar todos sus trabajos de impresión a esta impresora de forma predeterminada. Haga clic en ***Next (Siguiente)***.
9. Haga clic en ***Finish (Finalizar)***.

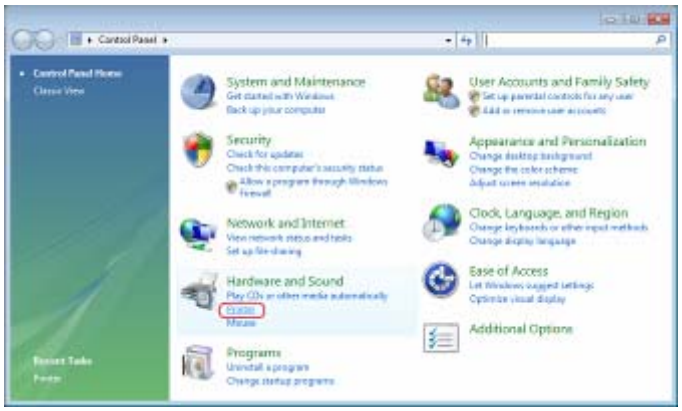
NOTA

- No todas las impresoras USB se admiten. Consulte el sitio Web de Thecus para obtener una la lista de impresoras admitidas.
- Recuerde que si hay una impresora multifunción (todo en uno) conectada al N2200, normalmente sólo funcionarán las funciones de impresión y fax. Las demás funciones, como el escáner, probablemente no funcionarán.

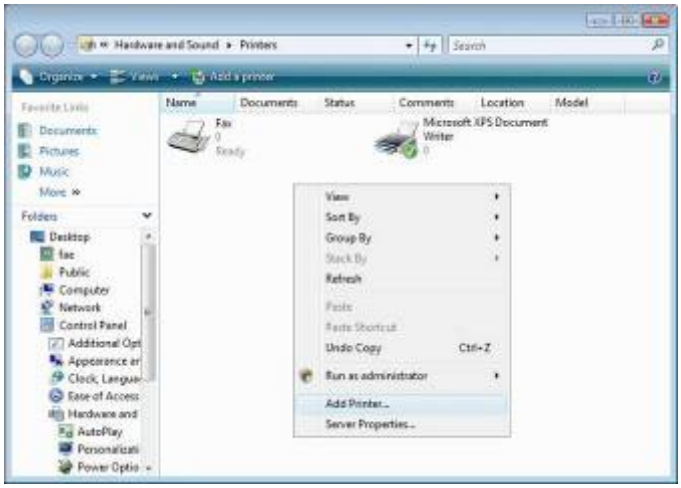
Windows Vista

Para configurar el servidor de impresión en Windows Vista, siga estos pasos:

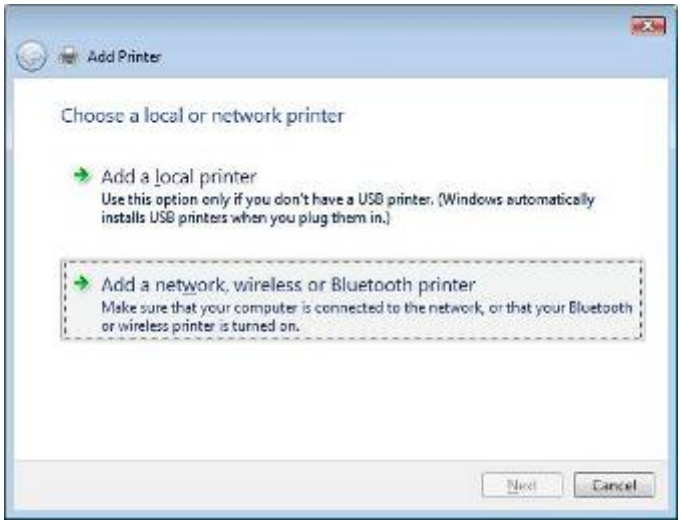
1. Abra la carpeta ***Printer (Impresora)*** en **Control Panel (Panel de control)**.



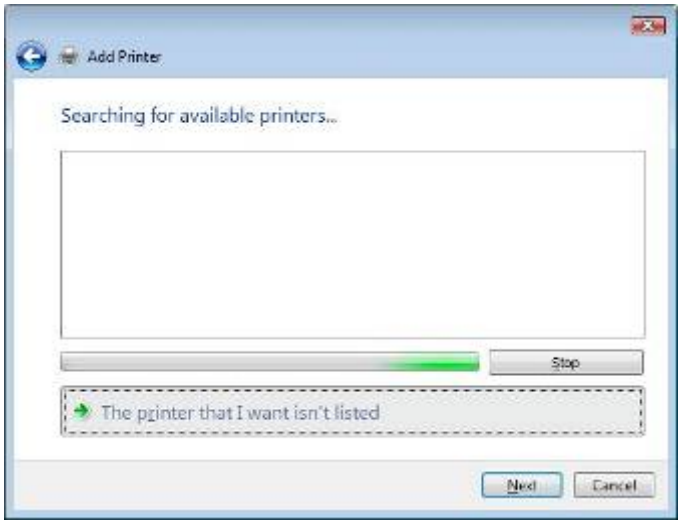
2. Haga clic con el botón secundario del ratón en cualquier punto de la carpeta **Printers (Impresoras)** y seleccione ***Add Printer (Agregar impresora)***.



3. Seleccione ***Add a network, wireless or Bluetooth printer (Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth)***.


Add Printer
Choose a local or network printer
Add a local printer
Use this option only if you don't have a USB printer. (Windows automatically installs USB printers when you plug them in.)
Add a network, wireless or Bluetooth printer
Make sure that your computer is connected to the network, or that your Bluetooth or wireless printer is turned on.
Next
Cancel

4. Seleccione ***The printer that I want isn't listed (La impresora deseada no está en la lista)***.

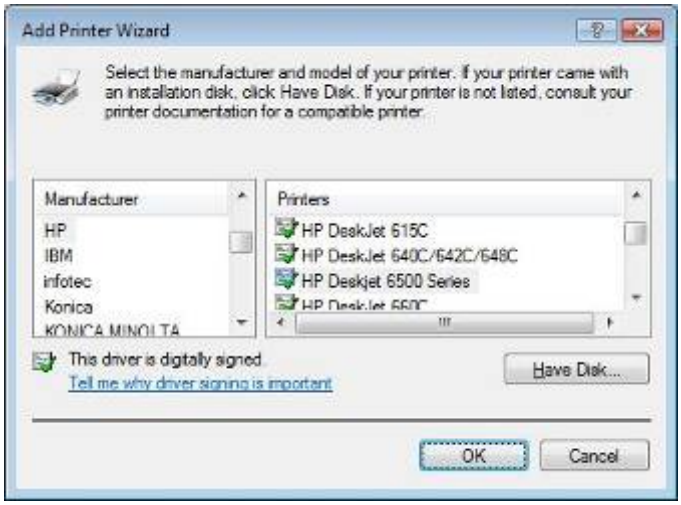


Puede presionar ***The printer that I want isn't listed (La impresora deseada no está en la lista)*** para pasar a la página siguiente sin esperar a que el proceso **Searching for available printers (Búsqueda de impresoras disponibles...)** termine.

5. Haga clic en ***Select a shared printer by name (Seleccionar una impresora compartida por nombre)***.

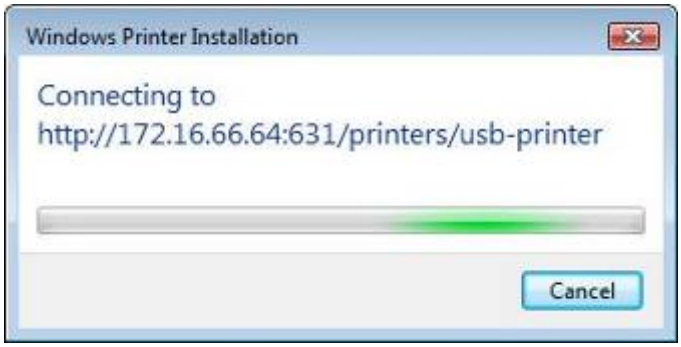
Escriba `http://<Dirección_IP_Thecus>:631/printers/usb-printer` en el cuadro de texto, donde `<Dirección_IP_Thecus>` debe ser la dirección IP del N2200. Haga clic en ***Next (Siguiente)***.

6. Seleccione o instale una impresora y presione ***OK (Aceptar)***.

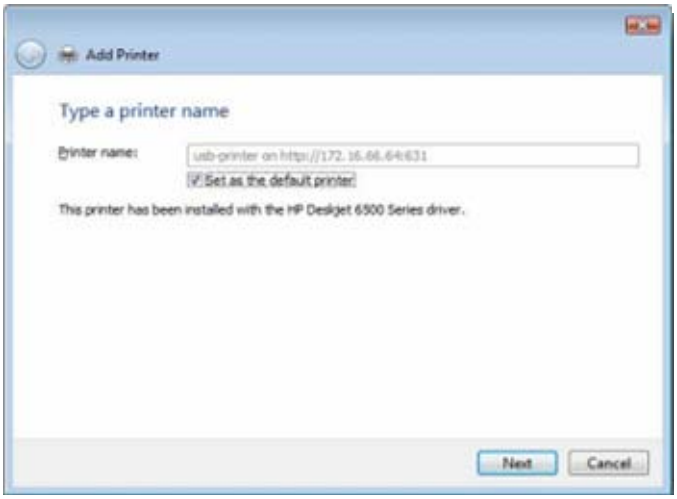

Add Printer Wizard
Select the manufacturer and model of your printer. If your printer came with an installation disk, click Have Disk. If your printer is not listed, consult your printer documentation for a compatible printer.
Manufacturer
HP
IBM
infotec
Konica
Printers
HP DeskJet 615C
HP DeskJet 640C/642C/648C
HP Deskjet 6500 Series
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
OK
Cancel

Si su modelo de impresora no se muestra en la lista, póngase en contacto con el fabricante para obtener más información.

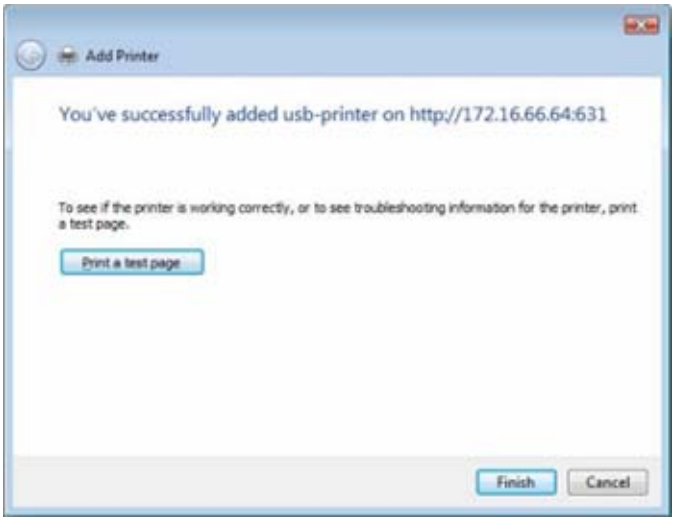
7. Windows intentará conectarse a la impresora.



8. Puede definir esta impresora como predeterminada marcando la opción ***Set as the default printer (Establecer como impresora predeterminada)***. Haga clic en ***Next (Siguiente)*** para continuar.



9. ¡Ya está! Haga clic en ***Finish (Finalizar)***.


Add Printer
You've successfully added usb-printer on http://172.16.66.64:631
To see if the printer is working correctly, or to see troubleshooting information for the printer, print a test page.
Print a test page
Finish
Cancel

Servidor iTunes®

¡Gracias a las funciones del servidor iTunes integrado, el N2200 permite compartir música y reproducirla en cualquier punto de la red!

En el menú **Network (Red)**, seleccione el elemento ***iTunes***. Aparecerá la pantalla **iTunes Configuration (Configuración de iTunes)**. Puede habilitar o deshabilitar el servicio iTunes desde esta pantalla. Una vez habilitado, introduzca la información correcta en cada campo y presione ***Apply (Aplicar)*** para guardar los cambios.

Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada campo:

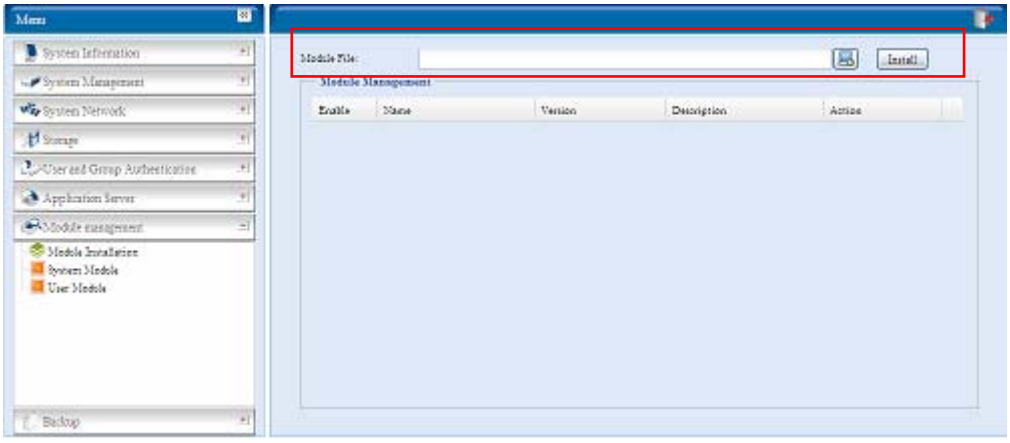
Configuración de iTunes	
Elemento	**Descripción**
iTunes	Activa o desactiva el servicio iTunes.
Nombre de servidor	Nombre utilizado para identificar el N2200 en clientes de iTunes.
Contraseña	Introduzca una contraseña para controlar el acceso a su música de iTunes.
Intervalo de exploración	Intervalo de exploración en segundos.
Codificación de etiquetas MP3	Indica la codificación de etiquetas para archivos MP3 almacenados en el N2200. Todas las etiquetas ID3 se enviarán en formato UTF-8.

Una vez activado el servicio iTunes, el N2200 pondrá toda la música almacenada en la carpeta **Music (Música)** a disposición de todos los equipos de la red que dispongan de la funcionalidad iTunes.

Administración de módulos

Instalación de módulos

En el menú **Module Management (Administración de módulos)**, elija el elemento ***Module Installation (Instalación de módulos)***. Aparecerá la pantalla **Module Management (Administración de módulos)**. Mediante esta pantalla podrá instalar módulos de software independientes para ampliar las funciones de su N2200.



Módulo del sistema

El módulo del sistema lo proporciona Thecus de forma oficial para nuevas funciones agregadas.

Módulo de usuarios

La sección de módulo de usuarios se reserva para los entusiastas de Thecus para desarrollar funciones de otros fabricantes en el futuro.

Copia de seguridad

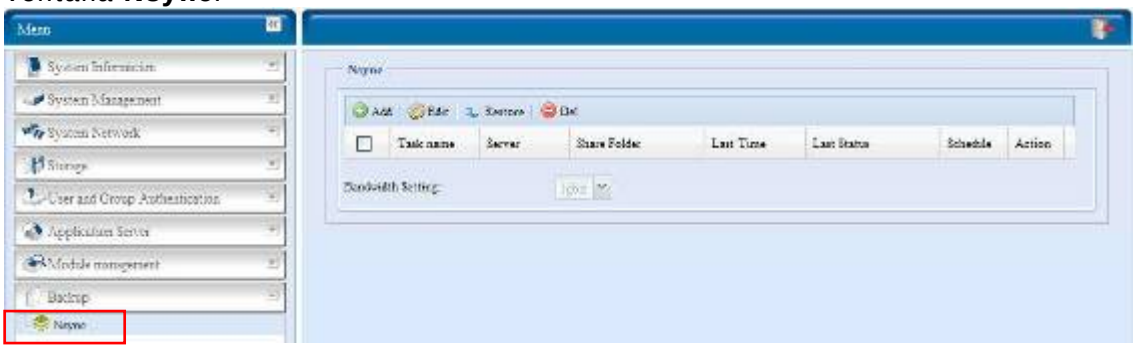
Existen varias formas de hacer copias de seguridad con el N2200.

Nsync

Puede hacer una copia de seguridad de una carpeta compartida en otro N2200 (destino de Nsync) o en cualquier servidor FTP para mantener sus archivos siempre que disponga de un acceso apropiado al destino. Si utiliza Nsync entre dos N2200, podrá transmitir archivos de forma segura entre ellos.

Si por cualquier razón se pierden los archivos de su N2200, puede restaurarlos desde el N2200 de destino. Para hacer copias de seguridad de archivos con regularidad, puede programar una tarea que se ejecute una vez al día, a la semana o al mes. También puede limitar el ancho de banda de sus tareas Nsync de forma que los demás usuarios de la red puedan compartir el ancho de banda por igual.

En el menú **Backup (Copia de seguridad)**, haga clic en ***Nsync***. Aparecerá la ventana **Nsync**.

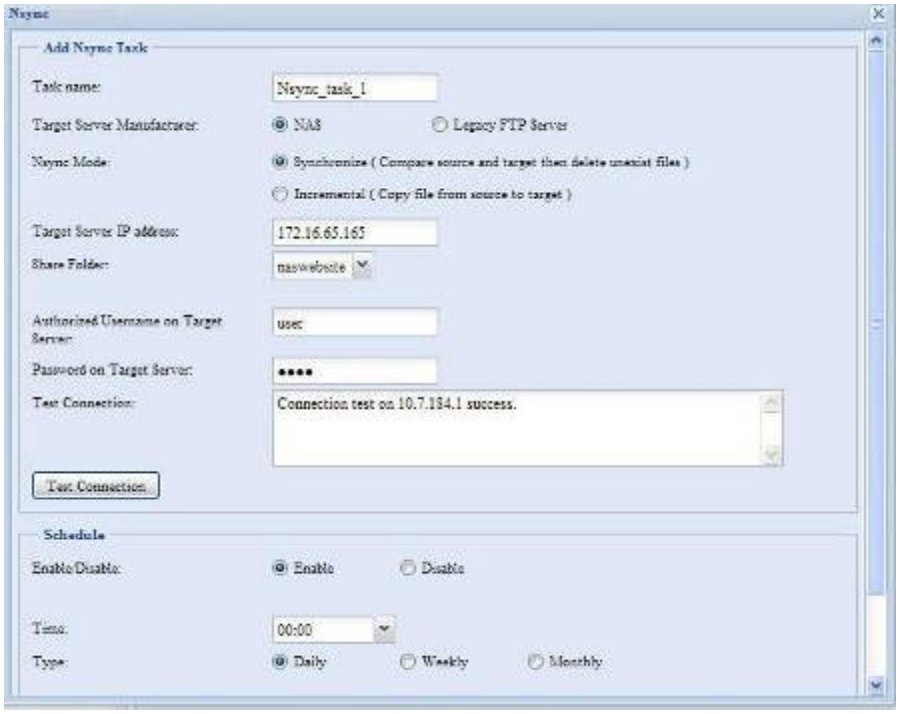


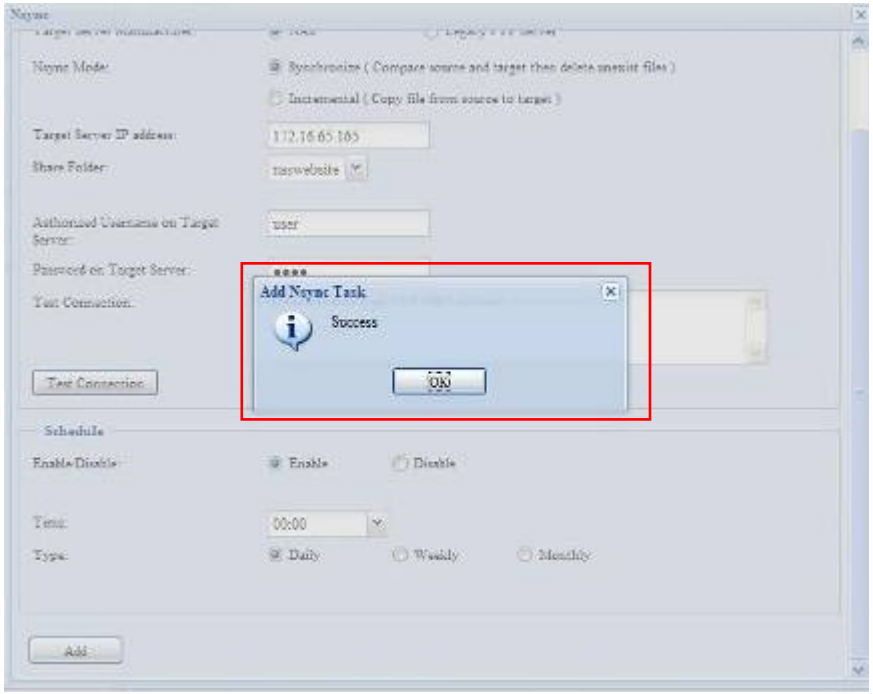
A continuación se muestra una descripción de cada campo:

Nsync	
Elemento	**Descripción**
Agregar	Haga clic en este botón para agregar una tarea Nsync.
Editar	Haga clic en este botón para modificar una tarea Nsync.
Restaurar	Esta función restaura la carpeta desde un destino Nsync.
Eliminar	Haga clic en este botón para eliminar una tarea Nsync. Los archivos de copia de seguridad que se encuentren en el destino Nsync también se eliminarán.
Nombre de tarea	Nombre de la tarea Nsync.
Servidor	Dirección IP de su servidor de destino.
Carpeta compartida	Carpeta compartida de la que desea hacer una copia de seguridad.
Última hora	Última hora a la que se ejecutó la tarea Nsync.
Último estado	Estado de la última tarea Nsync.
Programación	Permite programar las copias de seguridad de las carpetas compartidas.
Acción	El administrador puede ejecutar o detener una tarea Nsync presionando el botón de acción.
Configuración de ancho de banda	Control de ancho de banda en las tareas Nsync.

Agregar una tarea Nsync

En la pantalla **Nsync**, haga clic en ***Add (Agregar)*** para mostrar la pantalla **Add Nsync Task (Agregar tarea Nsync)**.





Agregar una tarea Nsync	
Elemento	**Descripción**
Nombre de tarea	Nombre de la tarea Nsync.
Fabricante del servidor de destino	Seleccione si el destino es un producto Thecus (p. ej. N2200) o un servidor FTP.
Modo Nsync	Modo Synchronize (Sincronizar) o modo Incremental.
Dirección IP del servidor de destino	Dirección IP del servidor de destino.
Carpeta de origen	Carpeta compartida de la que desea hacer una copia de seguridad.
Nombre de usuario autorizado en el servidor de destino	Nombre de la cuenta del servidor de destino.
Contraseña en el	Contraseña para el nombre de usuario del servidor de destino.

servidor de destino	
Conexión de prueba	Haga clic para probar la conexión con el servidor de destino.
Programación	Selecciona Enable (Habilitar) o Disable (Deshabilitar) para activar o desactivar, respectivamente, la programación de copias de seguridad de las carpetas compartidas.
Fecha y hora	Fecha y hora a las que se ejecuta la tarea Nsync.
Tipo	Seleccione si desea ejecutar la tarea Nsync diaria, semanal o mensualmente. **Daily (Diariamente)**: especifique la hora del día para ejecutar la tarea Nsync. **Weekly (Semanalmente)**: escriba el día de la semana para ejecutar la tarea. **Monthly (Mensualmente)**: decida qué día del mes desea ejecutar la tarea.
Add (Agregar)	Presione **Add (Agregar)** para confirmar la configuración.

NOTA Antes de iniciar una tarea Nsync, asegúrese de que el servidor Nsync de destino (o servidor FTP) esté habilitado.

Configurar un destino Nsync en un dispositivo Nsync

En el servidor de destino Nsync el administrador deberá configurar una cuenta de usuario con una carpeta llamada "nsync" y conceder acceso de escritura.

1. En el servidor Nsync, agregue un usuario para el origen Nsync (p. ej. nsyncorigen1). Para obtener más información acerca de cómo agregar un usuario al N2200, consulte el **Capítulo 4: Autenticación de usuarios y grupos > Configuración de usuarios locales > Agregar usuarios**.
2. En el servidor Nsync, conceda acceso de escritura a la carpeta **nsync** al usuario (p. ej. nsyncorigen1). Para obtener más información acerca de cómo configurar una lista de control de acceso para carpetas, consulte el **Capítulo 4: Administración de almacenamiento > Carpeta compartida > Lista de control de acceso (ACL) para carpetas y subcarpetas**.
3. Cuando haya terminado, el servidor de destino comenzará a aceptar tareas Nsync desde el servidor utilizando el identificador y la contraseña.

Configurar un destino Nsync en otro dispositivo

Si selecciona "Other Device" (Otro dispositivo) durante la configuración de la tarea Nsync, el N2200 utilizará el protocolo FTP para hacer una copia de seguridad de la carpeta compartida. En el dispositivo de almacenamiento externo, asegúrese de que existe una carpeta llamada "nsync" y de que el identificador autorizado tenga permiso de escritura en la carpeta.

Designar el N2200 como destino de Nsync

El N2200 puede actuar como servidor Nsync, permitiendo a otros NAS Thecus remotos equipados con Nsync hacer copias de seguridad de los archivos en este N2200. En el menú **System Network (Red del sistema)**, elija el elemento ***Nsync Target (Destino Nsync)***. Aparecerá la pantalla **Nsync Target Server (Servidor de destino Nsync)**.

Configuración del servidor de destino Nsync	
Elemento	**Descripción**
Servidor de destino Nsync	Permite activar o desactivar la compatibilidad con destinos Nsync.

NOTA Para habilitar la tarea Nsync a través de un firewall tendrá que abrir el puerto TCP/1194 en su firewall en ambas direcciones.

Capítulo 5: Uso del N2200

Descripción general

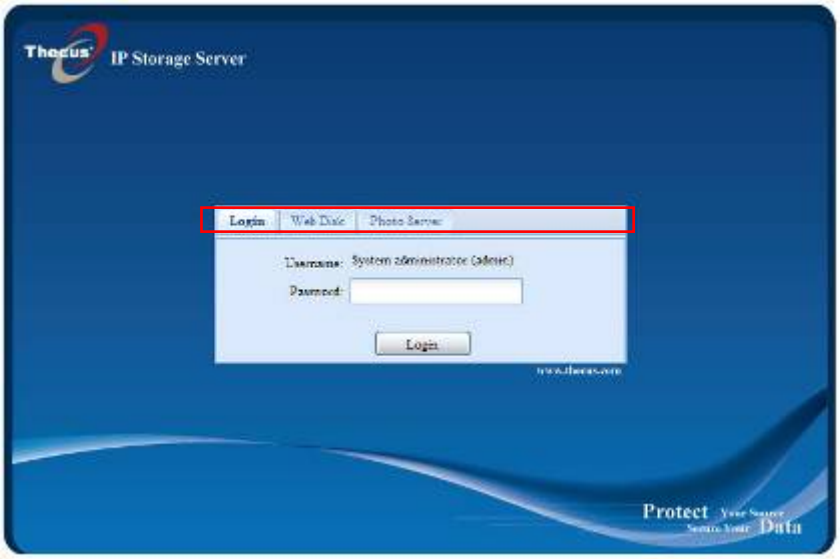
Una vez configurado el N2200 y puesto en funcionamiento, los usuarios de la red podrán administrar todo tipo de música digital, fotografías o archivos utilizando simplemente su navegador Web. Para gestionar sus archivos personales o acceder a archivos públicos en el N2200, introduzca la dirección IP del mismo en el navegador (la dirección IP predeterminada es `http://192.168.1.100`). Aparecerá la página **N2200 Login (Inicio de sesión en N2200)**.

NOTA

Antes de continuar, asegúrese de que estén activadas las opciones de WebDisk Support (Compatibilidad con WebDisk) o Secure WebDisk Support (Compatibilidad con WebDisk seguro) en la pantalla Service Support (Compatibilidad de servicios) del menú **Network (Red)** del sistema. Consulte la sección Compatibilidad de servicios en el Capítulo 4: Red del sistema > HTTP/WebDisk.

Página de inicio de sesión

Para iniciar sesión en el sistema, escriba su nombre de usuario y contraseña, y seleccione WebDisk o Photo Server (Servidor de fotografías). A continuación, haga clic en ***Login (Iniciar sesión)*** para iniciar sesión en el sistema. Accederá así a la interfaz **seleccionada**.



Uso de WebDisk

El N2200 ofrece una función denominada WebDisk que le permitirá acceder al sistema a través de Internet desde cualquier navegador.

1. En la página de inicio de sesión, escriba el identificador de usuario y la contraseña definidos anteriormente en el menú Accounts (Cuentas). Consulte el **Capítulo 4: Autenticación de usuarios y grupos > Configuración de usuarios locales**.
2. La página de WebDisk presentará las carpetas creadas que estén disponibles actualmente por medio de la **Lista de control de acceso (ACL)**.
3. Haga clic en una carpeta para acceder a ella.
4. Aparecerá la página de la carpeta mostrando los archivos y carpetas. Haga clic en un archivo para descargarlo.

5. Los botones de la página de carpeta le permitirán crear una carpeta nueva, cargar archivos y eliminarlos de la carpeta.

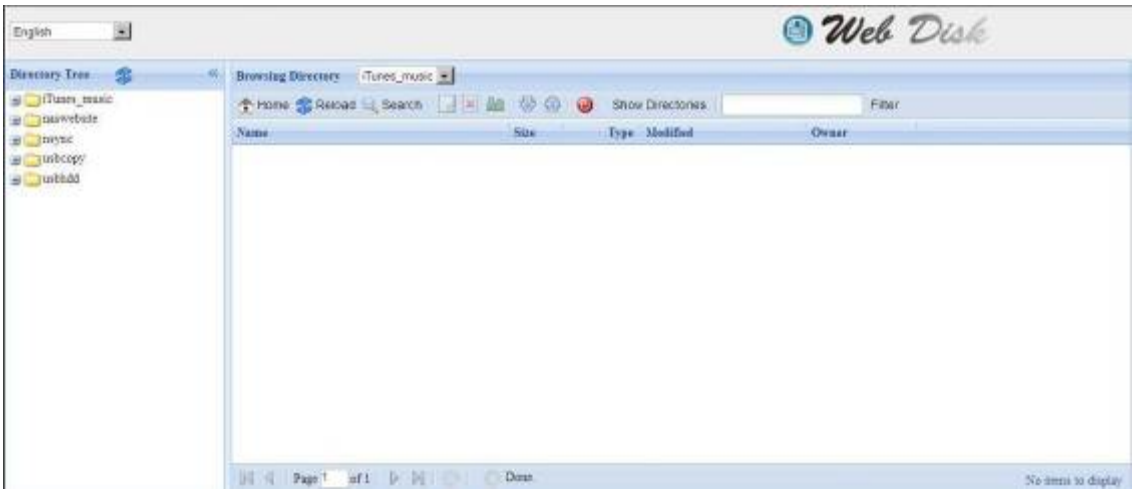
6. Para crear una carpeta nueva dentro de la carpeta actual, presione el botón New folder (Nueva carpeta). Cuando aparezca la pantalla, introduzca un nombre para la carpeta. Presione OK (Aceptar) para crear la carpeta.

7. Para cargar un archivo desde su equipo en la carpeta actual, presione el botón New file (upload) (Archivo nuevo (cargar)). Cuando aparezca la pantalla, presione el botón Browse (Examinar) y busque el archivo que desee cargar. Presione el botón **OK (Aceptar)** para cargar el archivo en la carpeta actual.

8. Para eliminar un archivo o carpeta, marque la casilla de selección del archivo o carpeta. Presione el botón Delete selected items (Eliminar elementos seleccionados). También puede activar la casilla correspondiente al círculo rojo para seleccionar todos los archivos y carpetas de esta carpeta.

Para acceder a carpetas con control de acceso, primero debe iniciar sesión con una cuenta de usuario local.

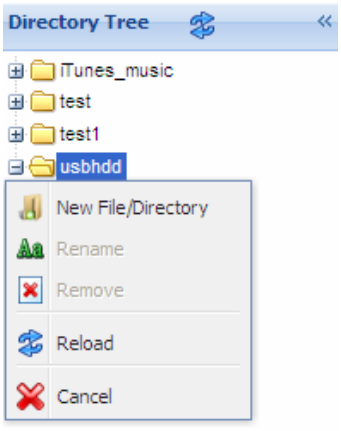
Para obtener más información acerca de cómo configurar los derechos de acceso del usuario a las carpetas, consulte el ***Capítulo 4: Administración de almacenamiento > Carpeta compartida > Lista de control de acceso (ACL) para carpetas y subcarpetas***.



Página de carpeta	
Botón	**Descripción**
Directory Tree	Muestra todos los árboles de directorio según los privilegios del usuario que ha iniciado sesión.
Browsing Directory	Permite explorar las carpetas y archivos del directorio seleccionado.
Home	Permite retroceder al nivel de directorios del disco Web.
Reload	Permite recargar la lista actual.
Search	Permite buscar archivos en el directorio actual del disco Web. (Debe escribir el nombre de archivo completo.)
(Nuevo archivo o	Crea una carpeta o directorio.

directorio)	
(Eliminar)	Elimina los archivos o carpetas seleccionados.
(Cambiar nombre)	Cambia el nombre de un directorio o archivo.
(Descargar)	Descarga un archivo a la carpeta actual de su PC.
(Cargar)	Carga un archivo desde su PC a la carpeta actual del disco Web.
(Administración)	Cambia la contraseña y confirma la nueva.
(Cerrar sesión)	Cierra la sesión de la interfaz de disco Web.
Show Directories	Muestra los archivos y carpetas del directorio.
Filter	Busca archivos del directorio. (Solamente puede escribir cadenas de texto.)
Name (Nombre)	Muestra los nombres de las carpetas y archivos.
Size (Tamaño)	Muestra los tamaños de las carpetas y archivos.
Type (Tipo)	Muestra los tipos de las carpetas y archivos.
Modified (Modificado)	Muestra la fecha y hora de la modificación más reciente de carpetas y archivos.
Owner (Propietario)	Propietario del archivo.

Una forma abreviada es hacer clic con el botón secundario para abrir las ventanas de contactos.

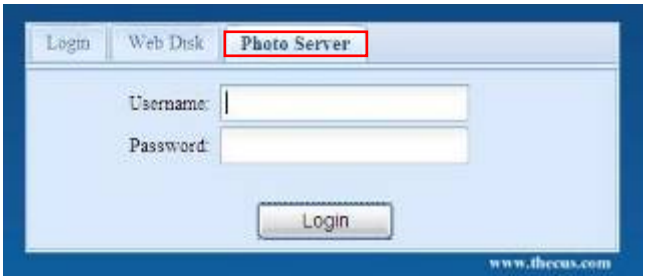


Servidor de fotografías

Mediante el servidor de fotografías, los usuarios podrán ver y compartir fotografías e incluso crear sus propios álbumes en el N2200.

Podrá ver su propia galería de fotografías y todos los álbumes fotográficos públicos de la red.

Para administrar los archivos de fotografía deberá seleccionar primero el elemento haciendo clic en su cuadro de selección.

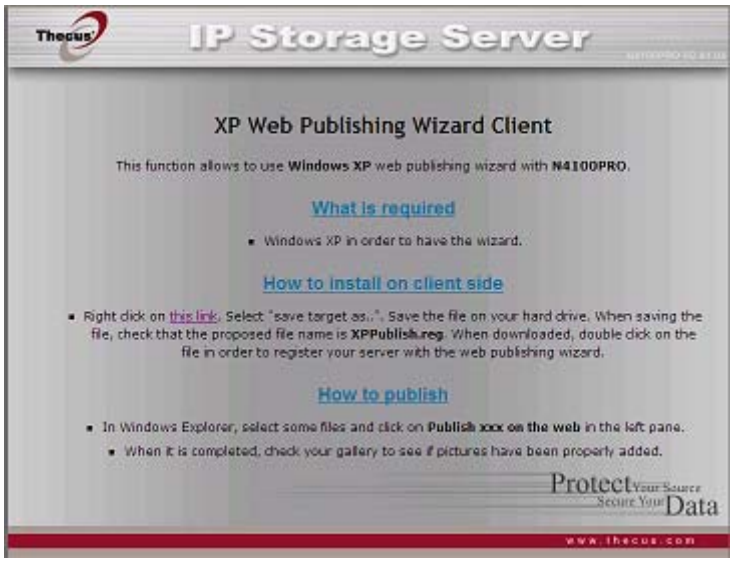


Asistente para publicación de Windows XP

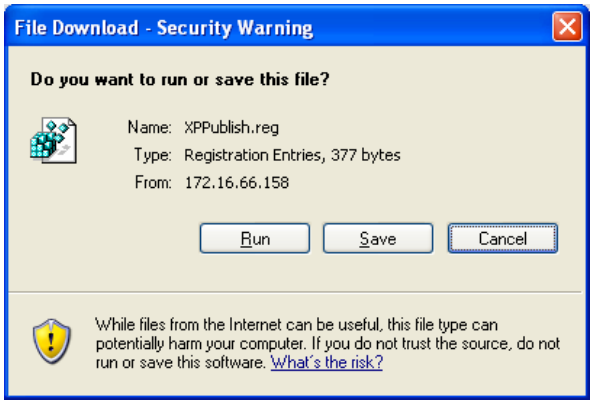
Existen muchas formas para que un usuario local cargue imágenes en su álbum fotográfico. Los usuarios de Windows XP pueden cargar sus fotografías utilizando el Asistente para publicación de Windows XP.

1. Haga clic en ***XP Publishing Wizard (Asistente para publicación XP)*** situado en la esquina superior derecha.

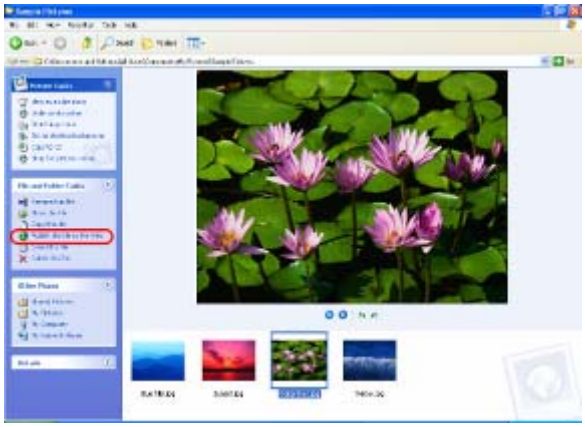
2. Aparecerá la pantalla **XP Web Publishing Wizard Client (Cliente del Asistente para publicación Web de XP)**. Haga clic en el vínculo para instalar el Asistente para publicación.


IP Storage Server
XP Web Publishing Wizard Client
This function allows to use Windows XP web publishing wizard with N4100PRO.
What is required
Windows XP in order to have the wizard.
How to install on client side
Right click on this link. Select "save target as..". Save the file on your hard drive. When saving the file, check that the proposed file name is XPPublish.reg. When downloaded, double click on the file in order to register your server with the web publishing wizard.
How to publish
In Windows Explorer, select some files and click on Publish xxx on the web in the left pane.
When it is completed, check your gallery to see if pictures have been properly added.
Protect Your Source Secure Your Data

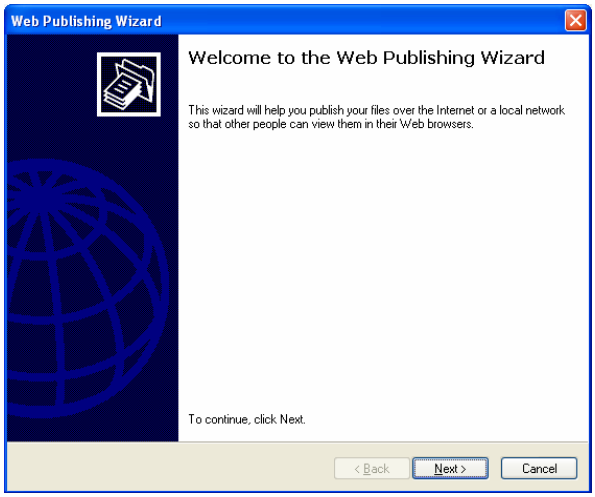
3. Windows XP le preguntará si desea ejecutar o guardar este archivo. Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar el archivo de registro.


File Download - Security Warning
Do you want to run or save this file?
Name: XPPublish.reg
Type: Registration Entries, 377 bytes
From: 172.16.66.158
Run
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not run or save this software. What's the risk?

4. Una vez instalado el archivo de registro, utilice el administrador de archivos de Windows para buscar la carpeta que contenga la imagen que desee publicar. En el panel izquierdo existirá un icono llamado **"Publish this folder to the Web" (Publicar esta carpeta en la Web)**.



5. Haga clic en este icono para iniciar el **Asistente para publicación Web**.

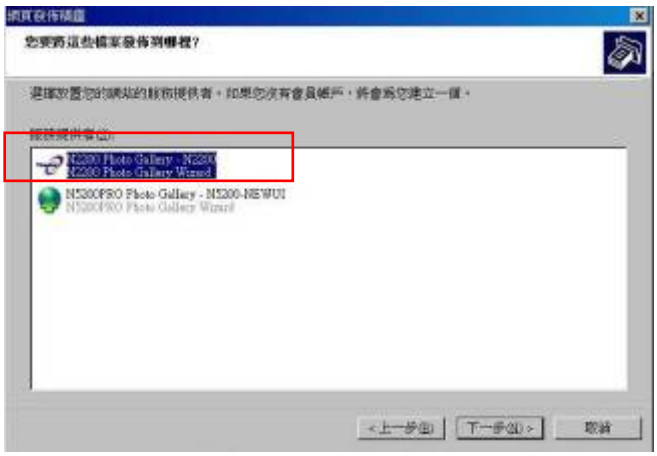

Web Publishing Wizard
Welcome to the Web Publishing Wizard
This wizard will help you publish your files over the Internet or a local network so that other people can view them in their Web browsers.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

6. Seleccione las imágenes que desee publicar en el servidor Web de fotografías colocando una marca de selección en la esquina superior izquierda de la imagen. Haga clic en ***Next (Siguiente)***.

Web Publishing Wizard
Change Your File Selection
You can publish the files that have check marks. If you do not want to publish a file, clear its check box.
50 files selected of 50
Select All
Clear All
< Back
Next >
Cancel

7. Su PC iniciará la conexión con el servidor Web de fotografías.

8. Seleccione **N2200 Photo Gallery Wizard (Asistente para la galería de fotografías del N2200)** para publicar sus imágenes en el N2200.

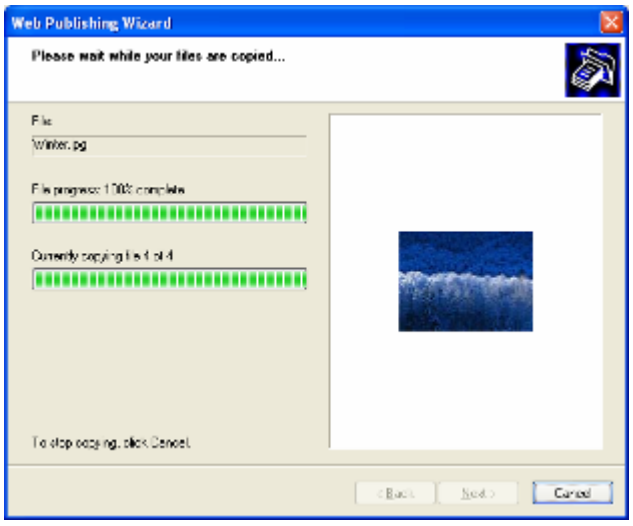

N2200 Photo Gallery - N2200
N2200 Photo Gallery Wizard
N5200PRO Photo Gallery - N5200-NEWUI
N5200PRO Photo Gallery Wizard

9. Inicie sesión en el N2200 con su nombre de usuario y contraseña locales.

10. Cree su álbum introduciendo un nombre para el mismo y haciendo clic en el botón **Create Album (Crear álbum)**.

11. Seleccione el álbum en el que desee cargar las fotografías.
12. Confirme el álbum de destino.

13. Windows indicará que la carga de la imagen se está realizando.



14. Una vez finalizada la carga, el asistente le preguntará si desea acceder al sitio Web. Haga clic en ***Finish (Finalizar)*** para acceder al servidor Web de fotografías.

Web Publishing Wizard
Completing the Web Publishing Wizard
You have successfully published your files to this site:
N5500 Photo Gallery
Open this site when I click Finish.
To close this wizard, click Finish.
< Back
Finish
Cancel

15. Haga clic en el icono del usuario para acceder al álbum del usuario.

16. Podrá ver la lista de álbumes del usuario. Haga clic en **Album (Álbum)**.

17. ¡Ya está! Podrá ver las imágenes que acaba de seleccionar en el álbum.

Administrar álbumes y fotografías

Icono	Función	Descripción
	Crear portada	Coloca la fotografía seleccionada en la portada.
	Atrás	Vuelve a la pantalla anterior.
	Agregar	Agrega un álbum o fotografías nuevas.
	Modificar	Edita el nombre y la descripción del álbum o fotografía seleccionada. Los nombres no deben tener más de 20 caracteres y las descripciones no más de 255.
	Eliminar	Elimina los álbumes o fotografías seleccionados.

NOTA

- Sólo podrán ver estos iconos los usuarios que hayan iniciado sesión.
- Para evitar errores de sistema, el N2200 establecerá las siguientes limitaciones sobre los archivos de fotografía:
  - Cada archivo enviado deberá limitarse a un tamaño de 8MB. Los archivos que excedan los 8MB NO se podrán enviar. Tampoco aparecerán mensajes de error.
  - Sólo se podrán enviar los siguientes formatos de imagen: *.jpg, *.gif, *.bmp, *.png, *.pcx, *.psd y *.bmp.
  - Si existe un nombre de archivo duplicado durante el proceso de envío, el sistema agregará un número delante del nombre del archivo original (abc → 1abc).

Crear álbumes

Para crear un álbum de fotografías, siga estos pasos:

1. Haga clic en el botón ***Add (Agregar)*** para crear un álbum nuevo.
2. Introduzca un nombre para el álbum y, si lo desea, también una descripción. A continuación, haga clic en el botón ***Create Album (Crear álbum)***.

Proteger sus álbumes con contraseña

Si desea proteger un álbum concreto con una contraseña, siga estos pasos:

1. Seleccione el álbum que desee proteger y haga clic en el botón ***Edit (Editar)***. Aparecerá la pantalla **Album Edit (Editar álbum)**.
2. El propietario del álbum puede introducir una contraseña para el mismo con la idea de protegerlo, de forma que solamente aquellas personas que dispongan de la contraseña correcta puedan ver el álbum.

Cargar imágenes en los álbumes

Cargar imágenes en los álbumes utilizando la interfaz de usuario Web es sencillo:

1. Una vez creado el álbum, haga clic en su icono para acceder al mismo. Inicialmente, el álbum estará vacío.
2. Haga clic en el botón ***Add (Agregar)*** para cargar imágenes en el álbum. Aparecerá la pantalla **Upload Photos (Cargar fotografías)**. El usuario podrá seleccionar y cargar hasta 8 fotografías cada vez.
3. Una vez cargada la fotografía, podrá verla en el álbum. El propietario del álbum podrá eliminar o modificar las fotografías con los botones ***Delete (Eliminar)*** o ***Modify (Modificar)*** situados en la esquina superior derecha.

Información EXIF

Mientras ve las imágenes puede hacer que el N2200 muestre también la información EXIF de cada fotografía.

Para ver la información EXIF es necesario presionar el botón ***EXIF***. Para ocultar esta información, haga clic de nuevo en el botón ***EXIF***.

Presentaciones de diapositivas

Las presentaciones de diapositivas son la forma perfecta de disfrutar de las imágenes almacenadas en el N2200.

Puede hacer clic en el icono ***Start Slide Show (Iniciar presentación de diapositivas)*** que se encuentra en la esquina superior derecha para iniciar la presentación de diapositivas.

Para detener la presentación de diapositivas, haga clic en el icono ***Stop Slide Show (Detener presentación de diapositivas)*** que se encuentra en la esquina superior derecha.

Asignar un equipo cliente al N2200

Puede asignar carpetas compartidas del N2200 de forma que pueda acceder a ellas como si fueran unidades de su equipo. Puede conectarse a las carpetas de red compartidas en el N2200 de la siguiente manera:

Windows

1. Acceda a la carpeta **My Computer (Mi PC)** en Windows.
2. En la barra de menús, seleccione ***Tools (Herramientas)*** y, a continuación, ***Map Network Drive... (Conectar a unidad de red...)***.
3. Aparecerá la ventana **Map Network Drive (Conectar a unidad de red)**.
4. Asigne una letra de unidad a la carpeta compartida.
5. Haga clic en el botón ***Browse (Examinar)*** para buscar la carpeta en su red. También puede introducir el nombre de la carpeta que desee conectar o su dirección IP. (p. ej. `\\192.168.1.100\unidad`)
6. Haga clic en ***Finish (Finalizar)***. Cuando aparezca la ventana **Connect As... (Conectar como...)**, introduzca su nombre de usuario y contraseña.
7. Haga clic en ***OK (Aceptar)***. Aparecerá la carpeta compartida como la unidad asignada. Ahora puede acceder a esta carpeta como si se tratara de una unidad de su equipo.

Apple OS X

En un equipo Apple puede conectarse a carpetas compartidas y servidores utilizando una dirección de red.

1. Elija ***Go (Ir a) > Connect to Server (Conectar a servidor...)***.

2. Introduzca la dirección de red del servidor en el cuadro de texto Server Address (Dirección de servidor).
   Cuando se conecte mediante el protocolo SMB/CIFS, escriba:
   `smb://192.168.1.100/Carpeta1`
   Cuando se conecte mediante el protocolo AFP, escriba:
   `afp://192.168.1.100/Carpeta1`
   Haga clic en ***Connect (Conectar)***.

3. Cuando MAC OS X esté intentando conectar con el N2200, le pedirá un nombre de usuario y una contraseña para acceder a la carpeta.

4. Una vez que MAC OS X se haya conectado correctamente al N2200, aparecerá un icono en el escritorio de MAC OS X que representará la carpeta. Puede acceder a la carpeta haciendo doble clic en su icono.

Capítulo 6: Sugerencias y trucos

Ampliación del almacenamiento USB

El N2200 admite discos duros USB externos por medio de sus cuatro puertos USB. Una vez montado correctamente un disco duro USB, el volumen se vinculará automáticamente a la carpeta del disco duro USB predeterminada. El N2200 es compatible con hasta 6 dispositivos de almacenamiento externos USB. Todos los nombres del volumen de disco USB distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Antes de conectar una unidad de disco USB al N2200 deberá crear una partición y formatearla en su equipo de sobremesa o equipo portátil. El dispositivo conectado se ubicará en `\\192.168.1.100\usbhdd\sdf1`, donde `192.168.1.100` es la dirección IP del N2200 y `sdf1` la primera partición del disco número 6, la unidad de disco USB. Si se trata de una partición NTFS, los usuarios de NAS podrán abrir o copiar archivos desde `\\192.168.1.100\usbhdd\sdf1`, pero no podrán agregar archivos nuevos o modificar archivos existentes.

NOTA

Si desea grabar en un dispositivo de almacenamiento USB, el sistema de archivos deberá ser FAT32.

Almacenamiento USB	Partición FAT32	Partición NTFS
Lectura	Sí	Sí
Escritura	Sí	-

Cambiar discos duros dañados

Si utiliza RAID 1 podrá cambiar fácilmente un disco duro dañado en el Thecus N2200 manteniendo sus datos seguros gracias a la recuperación automática de datos del sistema.

Daños en el disco duro

Si uno de los discos duros resulta dañado y hay datos en el volumen RAID, la pantalla LCD del sistema mostrará un mensaje de advertencia y emitirá un sonido.

Cambiar un disco duro

Para cambiar una unidad de disco duro en el N2200:

1. Abra la puerta frontal del dispositivo N2200.
2. Para discos duros de 3,5”
    a. Quite la bandeja de discos duros
    b. Obtenga la bandeja de discos duros, quite los discos duros averiados e instale nuevos discos duros.
    c. Introduzca los discos duros en el N2200 hasta que encajen en su lugar.
3. Para discos duros de 2,5”
    a. Quite la bandeja de discos duros de 2,5”
    b. Quite el disco duro averiado
    c. Instale un nuevo disco duro en la bandeja de discos duros
    d. Desplace el disco duro insertándolo hasta que quede encajado en su lugar.

Reconstrucción automática de RAID

Si utiliza RAID 1 en el N2200, puede utilizar la función de reconstrucción automática si se detecta un error.

1. Si un disco duro falla, el sistema emitirá un sonido y/o enviará una notificación por correo electrónico a los destinatarios especificados.

2. Consulte la pantalla LCD para ver qué disco ha fallado.

3. Siga los pasos mencionados anteriormente para cambiar el disco duro que ha fallado.

4. El sistema reconocerá automáticamente el disco duro nuevo e iniciará la secuencia de reconstrucción automática para recuperar su estado antes de que falle por completo.

Capítulo 7: Solución de problemas

He olvidado la dirección IP de mi red

Si olvida la dirección IP de la red y no tiene acceso físico al sistema, puede utilizar la Utilidad inteligente para recuperar la dirección IP de su N2200.

1. Inicie el Asistente para la instalación, que detectará automáticamente todos los dispositivos de almacenamiento IP Thecus de la red.

Restaurar la dirección IP NAS y la contraseña de administrador

En caso de que haya cambiado la dirección IP del N2200 y la haya olvidado después, o si olvida la contraseña de administración, siga los pasos siguientes para restaurar la configuración predeterminada:

1. Encienda el N2200 y pulse inmediatamente el botón ***Reset (Reiniciar)*** durante 5 segundos. (El botón reset se encuentra cerca del conector LAN)
2. Esta operación restaurará el N2200 a su dirección IP y configuración de contraseña predeterminada.

   Default IP (IP predeterminada): `192.168.1.100`
   Default admin password (Contraseña predeterminada de administrador): `admin`

No puedo asignar una unidad de red en Windows XP

Puede que tenga problemas para asignar una unidad de red en las siguientes condiciones:

1. Si la carpeta de red está asignada utilizando un nombre de usuario y contraseña diferentes. Para realizar la conexión con un nombre de usuario y contraseña diferentes, desconecte primero cualquier asignación existente a este recurso de red compartido.
2. La unidad de red asignada no se puede crear porque ha ocurrido el siguiente error: **Multiple connections to a server or shared resource by the same user, using more than one user name, are not allowed (El mismo usuario ha realizado varias conexiones a un servidor o recurso compartido utilizando más de un nombre de usuario, lo cual no está permitido)**. Desconecte todas las conexiones anteriores al servidor o recurso compartido e inténtelo de nuevo.

Para consultar las conexiones de red existentes, escriba `net use` en el símbolo del sistema DOS.
Puede consultar la dirección URL siguiente para obtener más información acerca de la asignación de unidades de red.
http://esupport.thecus.com/support/index.php?_m=downloads&_a=viewdownload&downloaditemid=57&nav=0

Restaurar los valores predeterminados de fábrica

En el menú **System (Sistema)**, elija el elemento ***Factory Default (Valores predeterminados de fábrica)***. Aparecerá la pantalla ***Reset to Factory Default (Restablecer valores predeterminados de fábrica)***. Presione el botón ***Apply (Aplicar)*** para restablecer la configuración predeterminada de fábrica en el N2200.

ADVERTENCIA

Al restaurar la configuración predeterminada de fábrica no se eliminarán los datos almacenados en los discos duros, pero se RESTAURARÁN los valores predeterminados de la configuración.

Problemas con la configuración de fecha y hora

El administrador puede configurar un servidor NTP para mantener sincronizada la hora del N2200. Sin embargo, si el N2200 no puede acceder a Internet, podría producirse algún problema al configurar la hora y la zona horaria. Si ello ocurriese:

1. Inicie sesión en la interfaz de administración Web.
2. Vaya a **System Management (Administración del sistema) > *Time (Fecha y hora)***.
3. En **NTP Server (Servidor NTP)**, seleccione ***No***.
4. Establezca los valores que desee en los campos **Date (Fecha)**, **Time (Hora)** y **Time Zone (Zona horaria)**.
5. Haga clic en ***Apply (Aplicar)***.

Además, si el N2200 puede acceder a Internet y desea mantener el servidor NTP predeterminado clock.isc.org, asegúrese de introducir correctamente el Servidor DNS para permitir que el dispositivo resuelva correctamente el nombre del servidor NTP. Consulte **System *Network (Sistema de red)*** > ***WAN*** > ***DNS Server (Servidor DNS)***.

Appendix A: Product Specifications

Hardware Specifications

Product Model	**N2200**
Network Interfaces	
LAN	Gigabit RJ-45 connector
Storage	
HDD Bays	2 x 3.5” or 2 x 2.5” SATA HDD, hot-swappable
I/O Interfaces	
USB Ports	4 x USB type A ports (Host mode),
System Information	
LCD Control Panel	HDD1 Power, Activity/Fail HDD2 Power, Activity/Fail LAN_WAN (Activity) USB_COPY Busy USB_COPY Fail
System LED Display	1 x Power LED (Blue)
Physical	
Buttons	1. System Power On button 2. Reset to factory default button 3. USB Copy button
Power Supply	External Power adapter 12V/5A 60W
Environment	
Temperature	5 ~ 40°C
Humidity	20 ~ 85% relative humidity (non-condensing)
Certifications	CE, FCC, BSMI, C-Tick, RoHS Compliant

Software Specifications

Network File Protocols	Microsoft Networks (CIFS/SMB) Apple Filing Protocol (AFP 3.0) Network File System (NFS v3) File Transfer Protocol (FTP) Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) Secure Hyper Text Transfer Protocol (HTTPs)
Authentication	Local User Account & Group
Network Client Type	Microsoft Windows NT/2000/XP/2003/Vista Unix/Linux/BSD MAC OS X/9
Network Configuration	Fixed IP address Dynamic IP address
Disk Management	Disk status monitoring (S.M.A.R.T.) Disk idle spin-down (SATA only) Bad Block scan
RAID	RAID 0, 1and JBOD Auto rebuild Hot swappable
Folder Management	Share and sub-folders level permission

	Public folder
Backup	Thecus Backup Utility (Windows XP/2000 and MAC OS X)-**Smart_Utility** Thecus Nsync
System Management	Web GUI Multilingual support (English, French, German, Italian, Traditional Chinese, Simplified Chinese, Japanese, Korean, Spanish, Russian and Polish) NTP support Scheduled Power On/Off
Event Notification	Email notification Buzzer notification LCD
UPS Support	UPS monitoring via USB interface , and system shutdown on low battery
Printer Server	USB Printer (IPP support)
Supported USB Devices	USB Printer External HDD/flash disk USB IEEE 802.11 b/g dongle w/AP mode support**
Smart Utility	Windows 2000/XP/2003 MAC OS X

**For supported USB dongles, please contact sales@thecus.com

Appendix B: Customer Support

If your N2200 is not working properly, we encourage you to check out **Chapter 7: Troubleshooting**, located in this manual. You can also try to ensure that you are using the latest firmware version for your N2200. Thecus is committed to providing free firmware upgrades to our customers. Our newest firmware is available on our Download Center:

http://www.thecus.com/download.php

If you are still experiencing problems with your N2200, or require a Return Merchandise Authorization (RMA), feel free to contact technical support via our Technical Support Website:

http://www.thecus.com/support_tech.php

Customers in the US should send all technical support enquiries to the US contact window included in the following web page:

http://www.thecus.com/support_tech.php

For Sales Information you can e-mail us at:

sales@thecus.com

Thank you for choosing Thecus!

Appendix C: RAID Basics

Overview

A Redundant Array of Independent Disks (RAID) is an array of several hard disks that provide data security and high performance. A RAID system accesses several hard disks simultaneously, which improves I/O performance over a single hard disk. Data security is enhanced by a RAID, since data loss due to a hard disk failure is minimized by regenerating redundant data from the other RAID hard disks.

Benefits

RAID improves I/O performance, and increases data security through fault tolerance and redundant data storage.

Improved Performance

RAID provides access to several hard disk drives simultaneously, which greatly increases I/O performance.

Data Security

Hard disk drive failure unfortunately is a common occurrence. A RAID helps prevent against the loss of data due to hard disk failure. A RAID offers additional hard disk drives that can avert data loss from a hard disk drive failure. If a hard drive fails, the RAID volume can regenerate data from the data and parity stored on its other hard disk drives.

RAID Levels

The Thecus N2200 supports standard RAID levels 0, 1, and JBOD. You choose a RAID level when you create a system volume. The factors for selecting a RAID level are:

- Your requirements for performance
- Your need for data security
- Number of hard disk drives in the system, capacity of hard disk drives in the system

The following is a description of each RAID level:

RAID 0

RAID 0 is best suited for applications that need high bandwidth but do not require a high level of data security. The RAID 0 level provides the best performance of all the RAID levels, but it does not provide data redundancy.

RAID 0 uses disk striping and breaking up data into blocks to write across all hard drives in the volume. The system can then use multiple hard drives for faster read and write. The stripe size parameter that was set when the RAID was created determines the size of each block. No parity calculations complicate the write operation.

RAID 1

RAID 1 mirrors all data from one hard disk drive to a second one hard disk drive, thus providing complete data redundancy. However, the cost of data storage capacity is doubled.

This is excellent for complete data security.

JBOD

Although a concatenation of disks (also called JBOD, or "Just a Bunch of Disks") is not one of the numbered RAID levels, it is a popular method for combining multiple physical disk drives into a single virtual one. As the name implies, disks are merely concatenated together, end to beginning, so they appear to be a single large disk.

As the data on JBOD is not protected, one drive failure could result total data loss.

Stripe Size

The length of the data segments being written across multiple hard disks. Data is written in stripes across the multiple hard disks of a RAID. Since multiple disks are accessed at the same time, disk striping enhances performance. The stripes can vary in size.

Disk Usage

When 2 disks are of the same size, and used in RAID, N2200 disk usage percentage is listed below:

RAID Level	**Percentage Used**
RAID 0	100%
RAID 1	1/n x 100%
JBOD	100%

n： number of installed HDDs

Appendix D: UPS Compatibility List

Brand	Series	Model	Notes
Ablerex	MS-RT		
ActivePower	1400VA		
AEC	MiniGuard UPS 700 M2501 cable		
APC	Back-UPS Pro		
	Matrix-UPS		
	Smart-UPS		
	Back-UPS	940-0095A/C cables, 940-0020B/C cables, 940-0023A cable	
	Back-UPS Office	940-0119A cable	
	Masterswitch Not a UPS - 940-0020 cable		
	Back-UPS RS 500 custom non-USB cable		
Belkin	Regulator Pro serial		
	Resource		
	Home Office	F6H350-SER, F6H500-SER, F6H650-SER	
	Universal UPS	F6C800-UNV, F6C120-UNV, F6C1100-UNV, F6H500ukUNV	
Best Power	Fortress (newer)		
	Fortress Telecom		
	Axxium Rackmount		
	Patriot Pro		
	Patriot Pro II		
	Patriot INT51 cable		
	Micro-Ferrups		
	Fortress/Ferrups f-command support		
Centralion	Blazer		
Clary	ST-800		
Compaq	T1500h		
Cyber Power Systems		320AVR, 500AVR, 650AVR, 700AVR, 800AVR 850AVR, 900AVR, 1250AVR,. 1500AVR, Power99 550SL, 725SL, CPS825VA, 1100AVR, 1500AVR-HO	
Deltec	PowerRite Pro II		
Dynex	975AVR		
Effekta	MI/MT/MH 2502 cable		
Energy Sistem	(various)		
ETA	mini+UPS WinNT/Upsoft cable		
ETA	mini+UPS PRO UPS Explorer cable		
Ever UPS	NET *-DPC		
	AP *-PRO		
Ever-Power	625/1000		
Exide	NetUPS SE		
Fenton Technologies	PowerPal P-series		
	PowerPal L-series		
	PowerOn		
	PowerPure		
Fairstone		L525/L625/L750	

Brand	Series	Model	Notes
Fideltronik	Ares 700 and larger		
	Other Ares models		
Fiskars	PowerRite MAX		
	PowerServer	10, 30	
Gamatronic	All models with alarm interface		
	MP110/210		
	MS-T		
	MS		
	µPS3/1		
Gemini	UPS625/UPS1000		
HP	R3000 XR		
	R5500 XR		
INELT	Monolith 1000LT		
Infosec	iPEL	350, 500, 750, 1000	
Ippon	(various)		
Liebert	UPStation GXT2 contact-closure cable		
Masterguard	(various)		
Meta System	HF Line	1..4 boards, /2 5..8 boards	
	HF Millennium	810, 820	
	HF TOP Line	910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980	
	ECO Network	750, M1000, M1050, M1500, M1800 M2000, M2100, M2500, M3000	
	ECO	305, 308, 311, 511, 516, 519, 522	
	ally HF	800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500	
	Megaline	1250, 2500, 3750, 5000, 6250, 7500, 8750, 10000	
MGE UPS SYSTEMS	NOVA AVR 600 Serial		
	NOVA AVR 1100 Serial		
	Pulsar Ellipse	USBS Serial cable, S, Premium USBS Serial cable, Premium S	
	Ellipse Office	600 Serial cable, 750 Serial cable, 1000 Serial cable, 1500 Serial cable	
	Pulsar EXtreme C / EX RT		
	Comet EX RT	Serial port, 3:1 Serial port	
	Pulsar Esprit		
	Comet EXtreme		
	Comet / Galaxy (Serial)	Utalk Serial Card (ref 66060), HID COM Serial Card (ref 66066)	
MicroDowell	B.Box BP	500, 750, 1000, 1500	
Microsol	Solis	1.0 1000VA, 1.5 1500VA, 2.0 2000VA, 3.0 3000VA	
	Rhino	6.0 6000VA, 7.5 7500VA, 10.0 10000VA, 20.0 20000VA	
Mustek	Various		
	Powermust	400VA Plus, 600VA Plus, 800VA Pro 1000VA Plus, 1400VA Plus, 2000VA USB	
Nitram	Elite	500, 2002	
Oneac	EG/ON Series advanced interface		
Online	P-Series		
OnLite	AQUA 50		
Orvaldi	various not 400 or 600		
Powercom	SMK-800A		
	ULT-1000		

Brand	Series	Model	Notes
Powercom	TrustTrust 425/625		
	BNT-1000AP		
	Advice Partner/King Pr750		
	BNT-2000AP		
PowerGuard	PG-600		
PowerKinetics	9001		
PowerTech	Comp1000 DTR cable power		
Power Walker	Line-Interactive VI1000		
Powerware		3110, 3115, 5119, 5125, 5119 RM, PW5115 PW5125PW9120, PW9125, 9120, 9150, 9305	
Powerwell	PM525A/-625A/-800A/-1000A/-1250A		
Repotec	RPF525/625/800/1000		
	RPT-800A		
	RPT-162A		
SMS (Brazil)	Manager III		
SOLA		325, 520, 610, 620, 330	
SOLA/BASIC Mexico	various ISBMEX protocol		
Socomec Sicon	Egys 420 VA		
Soltec	Winmate 525/625/800/1000		
Soyntec	Sekury C	500, 800	
SquareOne Power	QP1000		
SuperPower	HP360, Hope-550		
Sweex	500/1000 smart - shipped with SafeNet		
	500/1000 contact closure - shipped with UPSmart		
	BC100060 800VA		
Sysgration	UPGUARDS Pro650		
Tecnoware	Easy Power 1200		
Tripp-Lite	SmartUPS		
	SmartOnline		
	(various) Lan 2.2 interface - black 73-0844 cable		
Trust	UPS 1000 Management PW-4105		
UNITEK	Alpha	500 IC, 1000is, 500 ipE	
UPSonic	LAN Saver 600		
	Power Guardian		
Victron/IMV	(various)		
	Lite crack cable		

NOTE

- The UPSes marked Blue have been tested and work well
- If your UPS is not in the support list, be sure that the UPS supports one of following protocols:
  - o SEC protocol
  - o Generic RUPS model
  - o Generic RUPS 2000 (Megatec M2501 cable)
  - o PhoenixTec protocol
  - o Safenet software

Appendix E: Licensing Information

Overview

This product included copyrighted third-party software licensed under the terms of GNU General Public License. Please see THE GNU General Public License for extra terms and conditions of this license.

Source Code Availability

Thecus Technology Corp. has exposed the full source code of the GPL licensed software. For more information on how you can obtain our source code, please visit our web site, http://www.thecus.com.

Copyrights

- This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- This product includes software developed by Mark Murray.
- This product includes software developed by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/).
- This product includes PHP, freely available from (http://www.php.net/).
- This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
- This product includes software developed by Winning Strategies, Inc.
- This product includes software developed by the Apache Group for use in the Apache HTTP server project (http://www.apache.org/).
- This product includes software developed by Softweyr LLC, the University of California, Berkeley, and its contributors.
- This product includes software developed by Bodo Moeller.
- This product includes software developed by Greg Roelofs and contributors for the book, "PNG: The Definitive Guide," published by O'Reilly and Associates.
- This product includes software developed by the NetBSD Foundation, Inc. and its contributors.
- This product includes software developed by Yen Yen Lim and North Dakota State University.
- This product includes software developed by the Computer Systems Engineering Group at Lawrence Berkeley Laboratory.
- This product includes software developed by the Kungliga Tekniska Högskolan and its contributors.
- This product includes software developed by the Nick Simicich.
- This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
- This product includes software developed by Christopher G. Demetriou for the NetBSD Project.

CGIC License Terms

Basic License

CGIC, copyright 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 by Thomas Boutell and Boutell.Com, Inc.

Permission is granted to use CGIC in any application, commercial or noncommercial, at no cost. HOWEVER, this copyright paragraph must appear on a "credits" page accessible in the public online and offline documentation of the program. Modified versions of the CGIC library should not be distributed without the attachment of a clear statement regarding the author of the modifications, and this notice may in no case be removed. Modifications may also be submitted to the author for inclusion in the main CGIC distribution.

GNU General Public License

Version 2, June 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

PREAMBLE

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what

they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

   Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program).

   Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

   a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

   b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

   c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under

these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

   a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

   The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

   If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

   If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

   It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

   This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS